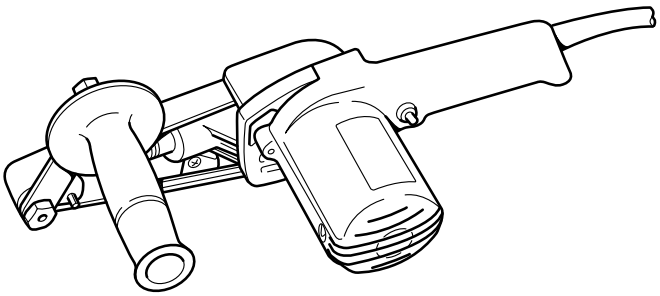
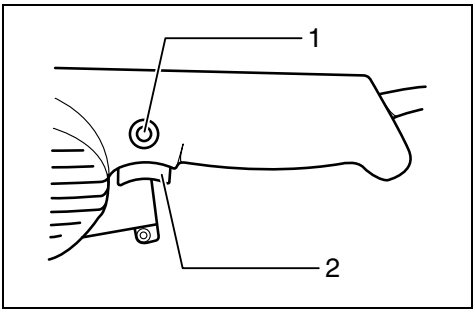
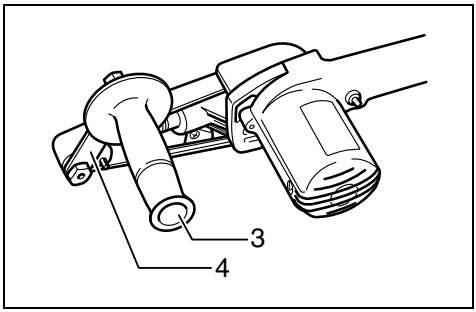
GB	Belt Sander	Instruction Manual
F	Ponceuse à bande	Manuel d'instructions
D	Bandschleifer	Betriebsanleitung
I	Levigatrice a nastro	Istruzioni per l'uso
NL	Stripschuurmachine	Gebruiksaanwijzing
E	Lijadora de banda	Manual de instrucciones
P	Lixadeira de rolos	Manual de instruções
DK	Båndstørrelse	Brugsanvisning
GR	Λειαντήρας ζώνης	Οδηγίες χρήσεως

9031

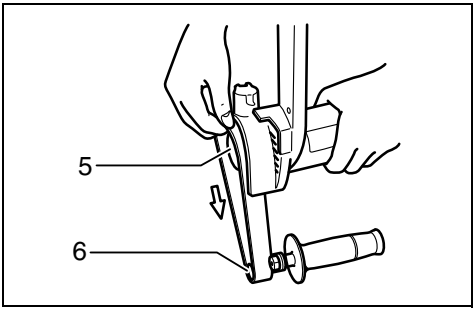




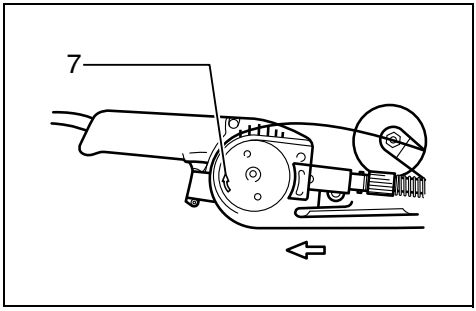
1



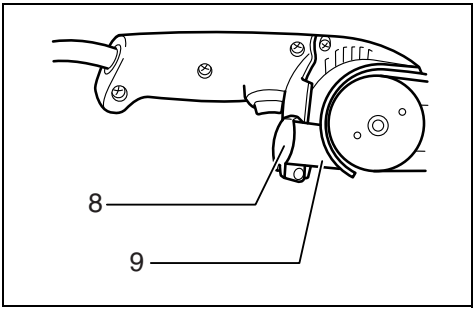
2



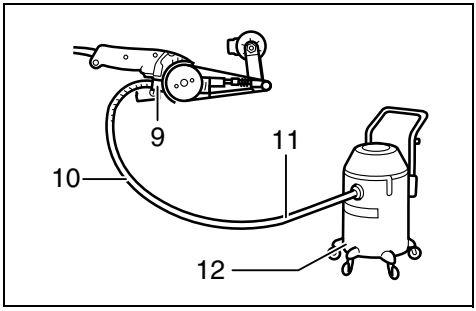
3



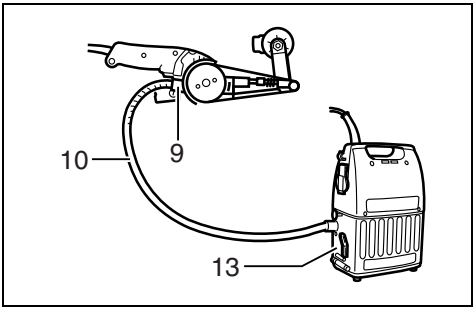
4



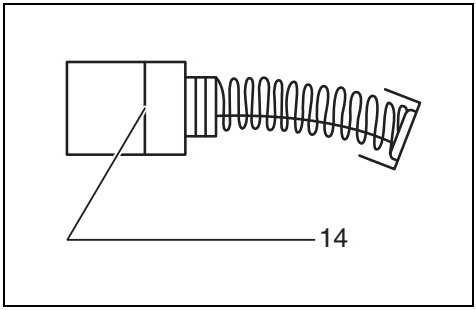
5



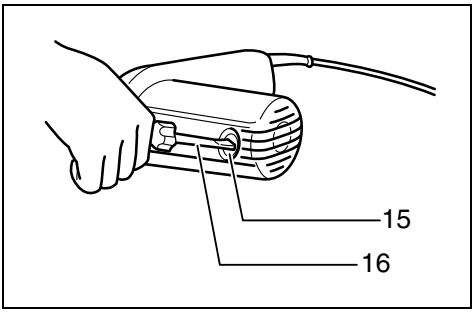
6



7



8



9

Explanation of general view

1 Lock button
2 Switch trigger
3 Side grip
4 Grip holder
5 Rear pulley
6 Front pulley
7 Arrow
8 Nozzle cap
9 Nozzle
10 Hose 19
11 Hose of vacuum cleaner
12 Vacuum cleaner
13 Dust collector
14 Limit mark
15 Brush holder cap
16 Screwdriver

SPECIFICATIONS

Model	**9031**
Belt size	30 mm x 533 mm
Belt speed	3.3 – 16.6 m/s (200 – 1,000 m/min)
Overall length	380 mm
Net weight	2.1 kg
Safety class	⧈/II

- Due to our continuing programme of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- Weight according to EPTA-Procedure 01/2003

ENE052-1

Intended use

The tool is intended for the sanding of large surface of wood, plastics and metal materials as well as painted surfaces.

ENF002-2

Power supply

The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate, and can only be operated on single-phase AC supply. They are double-insulated and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.

GEA010-1

General Power Tool Safety Warnings

⚠ **WARNING Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

GEB015-3

BELT SANDER SAFETY WARNINGS

1. **Hold power tool by insulated gripping surfaces, because the belt may contact its own cord.** Cutting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
2. **Ventilate your work area adequately when you perform sanding operations.**
3. **Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.**
4. **Always use the correct dust mask/respirator for the material and application you are working with.**
5. **Always use safety glasses or goggles. Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses.**
6. **Hold the tool firmly with both hands.**
7. **Make sure the belt is not contacting the workpiece before the switch is turned on.**
8. **Keep hands away from rotating parts.**
9. **Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.**
10. **This tool has not been waterproofed, so do not use water on the workpiece surface.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

WARNING:

DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.

Switch action (Fig. 1)

CAUTION:

- Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the “OFF” position when released.

To start the tool, simply pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

For continuous operation, pull the switch trigger and then push in the lock button.

To stop the tool from the locked position, pull the switch trigger fully, and then release it.

Speed adjusting dial

The belt speed can be infinitely adjusted between 3.3 m and 16.6 m per second by turning the speed adjusting dial to a given number setting from 1 to 6.

Higher speed is obtained when the dial is turned in the direction of number 6, lower speed is obtained when it is turned in the direction of number 1. Select the proper speed for the workpiece to be sanded.

CAUTION:

- The speed adjusting dial can be turned only as far as 6 and back to 1. Do not force it past 6 or 1, or the speed adjusting function may no longer work.

ASSEMBLY

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

Installing side grip (Fig. 2)

For your own safety, always use the side grip. Install it by screwing it firmly on the grip holder. The side grip can be pivoted for easy operation.

Installing or removing abrasive belt (Fig. 3 & 4)
Loop the belt over the front pulley. Hold the tool as shown in the figure and press down to retract the front pulley so that you can slip the other end of the belt over the rear pulley. When pressing down the tool, be careful not to allow the front pulley to turn unexpectedly, causing you to lose control of the tool.

NOTE:
- The arrow on the inside of the belt and that marked on the rear pulley must point in the same direction.

Connecting to Makita vacuum cleaner (Fig. 5, 6 & 7)

CAUTION:
- Always close the nozzle cap when the vacuum cleaner is not connected to the nozzle. Never insert your finger into the nozzle.

Cleaner sanding operations can be performed by connecting the belt sander to Makita vacuum cleaner.
When connecting to Makita vacuum cleaner, an optional hose 28 mm in inner diameter is necessary.
When connecting to Makita dust collector (Model 420S), the hose of the dust collector is not necessary. You can connect the belt sander directly to the optional hose 28.

OPERATION

CAUTION:
- Secure the workpiece with clamps, etc. if there is any possibility of it moving during the work operations.
- The tool should not already be in contact with the workpiece surface when you turn the tool on or off. Otherwise a poor sanding finish, damage to the belt or loss of control of the tool may result.
- When working with the tool, be very careful to avoid any contact of the tool and belt with any part of your body or anyone or anything near you.

Hold the tool firmly with both hands. Turn the tool on and wait until it attains full speed. Gently apply the tool to the workpiece surface and move the tool forward and back. Press the belt only lightly on the workpiece. Excessive pressure may damage the belt and shorten tool life.

MAINTENANCE

CAUTION:
- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

Replacing carbon brushes
Remove and check the carbon brushes regularly. Replace them when they are worn down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes. **(Fig. 8)**
Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps. **(Fig. 9)**

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized Service Centers, always using Makita replacement parts.

ACCESSORIES

CAUTION:
- These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

- Abrasive belts
- Hose 28

ENG905-1

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN60745:

Sound pressure level (L_{pA}): 83 dB (A)
Sound power level (L_{WA}): 94 dB (A)
Uncertainty (K): 3 dB (A)

Wear ear protection

ENG900-1

Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN60745:

Work mode: sanding metal plate
Vibration emission (a_h): 2.5 m/s^2 or less
Uncertainty (K): 1.5 m/s^2

ENG901-1

- The declared vibration emission value has been measured in accordance with the standard test method and may be used for comparing one tool with another.
- The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

WARNING:

- The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared emission value depending on the ways in which the tool is used.
- Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

ENH101-15

For European countries only

EC Declaration of Conformity

We Makita Corporation as the responsible manufacturer declare that the following Makita machine(s):

Designation of Machine: Belt Sander
Model No./ Type: 9031
are of series production and

Conforms to the following European Directives:

2006/42/EC

And are manufactured in accordance with the following standards or standardised documents:

EN60745

The technical documentation is kept by our authorized representative in Europe who is:

Makita International Europe Ltd.
Michigan Drive, Tongwell,
Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England

30.1.2009

Tomoyasu Kato
Director
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Descriptif

1 Bouton de verrouillage
2 Gâchette
3 Poignée latérale
4 Support de poignée
5 Poulie arrière
6 Poulie avant
7 Flèche
8 Capuchon de buse
9 Buse
10 Tuyau 19
11 Tuyau d'aspirateur
12 Aspirateur
13 Collecteur de poussières
14 Trait de limite d'usure
15 Bouchon du porte-charbon
16 Tournevis

SPÉCIFICATIONS

Modèle	**9031**
Dimension de bande	30 mm x 533 mm
Vitesse de bande	3,3 – 16,6 m/s (200 – 1 000 m/min)
Longueur totale	380 mm
Poids net	2,1 kg
Catégorie de sécurité	⧈ /II

- Étant donné l'évolution constante de notre programme de recherche et de développement, les spécifications contenues dans ce manuel sont sujettes à modification sans préavis.
- Les spécifications peuvent varier suivant les pays.
- Poids selon la procédure EPTA 01/2003

ENE052-1

Utilisations

L'outil est conçu pour le ponçage des grandes surfaces de bois, de plastique ou de métal, ainsi que des surfaces peintes.

ENF002-2

Alimentation

L'outil ne devra être raccordé qu'à une alimentation de la même tension que celle qui figure sur la plaque signalétique, et il ne pourra fonctionner que sur un courant secteur monophasé. Réalisé avec une double isolation, il peut de ce fait être alimenté sans mise à la terre.

GEA010-1

Consignes de sécurité générales pour outils électriques

⚠ **MISE EN GARDE Veuillez lire toutes les mises en garde et toutes les instructions.** Il y a risque de choc électrique, d'incendie et/ou de blessure grave si les mises en garde et les instructions ne sont pas respectées.

Conservez toutes les mises en garde et instructions pour référence ultérieure.

GEB015-3

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR PONCEUSE Á BANDE

1. **Tenez l'outil électrique par ses surfaces de saisie isolées, car la bande peut entrer en contact avec le cordon d'alimentation.** Les parties métalliques dénudées de l'outil peuvent être mises sous tension s'il coupe un fil sous tension, ce qui comporte un risque de choc électrique pour l'utilisateur.
2. **Aérez adéquatement l'aire de travail lorsque vous effectuez des travaux de ponçage.**
3. **Certains matériaux contiennent des produits chimiques qui peuvent être toxiques. Prenez les précautions nécessaires pour éviter que la poussière ne soit inhalée ou n'entre en contact avec la peau. Suivez les consignes de sécurité du fournisseur du matériau.**
4. **Utilisez toujours le masque à poussière ou le respirateur qui convient au matériau utilisé et au type de travail effectué.**
5. **Utilisez toujours des lunettes de protection. Des lunettes ordinaires ou de soleil NE sont PAS des lunettes de protection.**
6. **Tenez fermement l'outil à deux mains.**
7. **Assurez-vous que la bande ne touche pas la surface à travailler avant de mettre le contact.**
8. **Gardez les mains éloignées des pièces en mouvement.**
9. **Ne laissez pas l'outil tourner loin de vous ; ne le mettez en marche qu'une fois bien en mains.**
10. **Cet outil n'est pas à l'épreuve de l'eau ; n'utilisez donc pas d'eau sur la surface à polir.**

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

AVERTISSEMENT :

NE vous laissez PAS tromper (avec l'usage répété) par un sentiment de confort ou de familiarité avec l'outil, au point de ne pas respecter rigoureusement les consignes de sécurité qui accompagnent l'outil. La MAUVAISE UTILISATION de l'outil ou l'ignorance des consignes de sécurité indiquées dans ce manuel d'instructions peut entraîner une blessure grave.

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

ATTENTION :

- Assurez-vous toujours que l'outil est hors tension et débranché avant de l'ajuster ou de vérifier son fonctionnement.

Interrupteur (Fig. 1)

ATTENTION :

- Avant de brancher l'outil, vérifier toujours que la gâchette fonctionne correctement et qu'elle revient sur la position "OFF" une fois relâchée.

Pour mettre l'outil en marche, actionnez simplement la gâchette. Relâchez-la pour l'arrêter.
Pour un fonctionnement continu, tirez sur la gâchette et poussez le bouton de verrouillage.
Pour arrêter l'outil en cette position, tirez à fond sur la gâchette puis relâchez-la.

Molette de réglage de la vitesse
La vitesse de la bande se règle librement entre 3,3 m et 16,6 m par seconde, en tournant la molette de réglage de la vitesse sur les numéros de réglage 1 à 6.
La vitesse augmente quand vous tournez la molette vers le numéro 6, et elle diminue quand vous la tournez vers le numéro 1. Sélectionnez la vitesse en fonction du résultat voulu.

ATTENTION :
- La molette de réglage de la vitesse ne peut tourner qu'entre 6 et 1. Ne la tournez pas de force au-delà de 6 ou de 1, car la fonction de réglage de la vitesse pourrait ne plus fonctionner.

ASSEMBLAGE

ATTENTION :
- Avant d'effectuer toute intervention sur l'outil, assurez-vous toujours qu'il est hors tension et débranché.

Installation de la poignée latérale (Fig. 2)
Pour votre propre sécurité, utilisez toujours la poignée latérale. Pour l'installer, vissez-la fermement sur le support de poignée. Vous pouvez déplacer cette poignée à votre convenance.

Installation ou retrait de la bande abrasive (Fig. 3 et 4)
Posez la bande autour de la poulie avant. Tenez l'outil tel qu'illustré et appuyez vers le bas pour escamoter la poulie avant et pouvoir ainsi poser l'autre extrémité de la bande autour de la poulie arrière. En appuyant vers le bas sur l'outil, prenez garde de laisser tourner la poulie avant de manière inattendue, auquel cas vous perdriez le contrôle de l'outil.

NOTE :
- La flèche à l'intérieur de la bande et celle inscrite sur la poulie arrière doivent pointer dans le même sens.

Raccordement d'un aspirateur Makita (Fig. 5, 6 et 7)

ATTENTION :
- Fermez toujours le capuchon de buse lorsque l'aspirateur n'est pas connecté à la buse. N'insérez jamais le doigt dans la buse.

Il est possible d'effectuer un ponçage plus propre en raccordant la ponceuse à bande à un aspirateur Makita.
Pour effectuer le raccordement à un aspirateur Makita, vous aurez besoin d'un tuyau à diamètre intérieur de 28 mm, en option.
Lors du raccordement au collecteur de poussières Makita (modèle 420S), le tuyau du collecteur de poussières n'est pas nécessaire. Vous pouvez connecter la ponceuse à bande directement au tuyau 28 en option.

UTILISATION

ATTENTION :
- Fixez la pièce à l'aide de dispositifs de serrage, etc., si elle risque de bouger pendant l'exécution du travail.
- L'outil ne doit pas être déjà en contact avec la surface de la pièce au moment où vous l'allumez ou l'éteignez. Autrement vous risquez d'obtenir une finition de ponçage médiocre, d'endommager la bande ou de perdre le contrôle de l'outil.
- Pendant l'utilisation de l'outil, soyez très prudent pour éviter tout contact de l'outil ou de la bande avec toute partie de votre corps ou toute personne ou tout objet près de vous.

Tenez l'outil fermement à deux mains. Allumez l'outil et attendez qu'il tourne à plein régime. Appliquez doucement l'outil sur la surface de la pièce, puis déplacez l'outil vers l'avant et l'arrière. N'appuyez la bande que légèrement sur la pièce. Une pression excessive peut endommager la bande et raccourcir la durée de service de l'outil.

ENTRETIEN

ATTENTION :
- Assurez-vous toujours que l'outil est hors tension et débranché avant d'y effectuer tout travail d'inspection ou d'entretien.
- N'utilisez jamais d'essence, benzine, diluant, alcool ou autre produit similaire. Cela risquerait de provoquer la décoloration, la déformation ou la fissuration de l'outil.

Remplacement des charbons
Retirez et vérifiez régulièrement les charbons. Remplacez-les lorsqu'ils sont usés jusqu'au trait de limite d'usure. Maintenez les charbons propres et en état de glisser aisément dans les porte-charbon. Les deux charbons doivent être remplacés en même temps. N'utilisez que des charbons identiques. **(Fig. 8)**
Retirez les bouchons du porte-charbon à l'aide d'un tournevis. Enlevez les charbons usés, insérez-en de nouveaux et revissez solidement les bouchons du porte-charbon. **(Fig. 9)**

Pour maintenir la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ du produit, les réparations, l'inspection et le remplacement des charbons, et tout autre travail d'entretien ou de réglage doivent être effectués dans un centre de service Makita agréé ou un centre de service de l'usine Makita, exclusivement avec des pièces de rechange Makita.

ACCESSOIRES

ATTENTION :
- Ces accessoires ou pièces complémentaires sont recommandés pour l'utilisation avec l'outil Makita spécifié dans ce mode d'emploi. L'utilisation de tout autre accessoire ou pièce peut comporter un risque de blessure. N'utilisez les accessoires ou pièces qu'aux fins mentionnées dans le présent mode d'emploi.

Si vous désirez obtenir plus de détails concernant ces accessoires, veuillez contacter le centre de service après-vente Makita le plus près.

- Bandes abrasives
- Tuyau 28

ENG905-1

Bruit

Niveau de bruit pondéré A typique, déterminé selon EN60745 :

Niveau de pression sonore (L_{pA}) : 83 dB (A)
Niveau de puissance sonore (L_{WA}) : 94 dB (A)
Incertitude (K) : 3 dB (A)

Porter des protecteurs anti-bruit

ENG900-1

Vibrations

Valeur totale de vibrations (somme de vecteur triaxial) déterminée selon EN60745 :

Mode de travail : plaque de ponçage métallique
Émission de vibrations (a_h) : 2,5 m/s^2 ou moins
Incertitude (K) : 1,5 m/s^2

ENG901-1

- La valeur d'émission de vibrations déclarée a été mesurée conformément à la méthode de test standard et peut être utilisée pour comparer les outils entre eux.
- La valeur d'émission de vibrations déclarée peut aussi être utilisée pour l'évaluation préliminaire de l'exposition.

AVERTISSEMENT :

- L'émission de vibrations lors de l'usage réel de l'outil électrique peut être différente de la valeur d'émission déclarée, suivant la façon dont l'outil est utilisé.
- Les mesures de sécurité à prendre pour protéger l'utilisateur doivent être basées sur une estimation de l'exposition dans des conditions réelles d'utilisation (en tenant compte de toutes les composantes du cycle d'utilisation, comme par exemple le moment de sa mise hors tension, lorsqu'il tourne à vide et le moment de son déclenchement).

ENH101-15

Pour les pays d'Europe uniquement

Déclaration de conformité CE

Makita Corporation, en tant que fabricant responsable, déclare que la ou les machines suivantes :

Désignation de la machine : Ponceuse à bande
N° de modèle / Type : 9031
sont produites en série et
sont conformes aux Directives européennes suivantes :

2006/42/CE

et qu'elles sont fabriquées conformément aux normes ou documents normalisés suivants :

EN60745

La documentation technique est conservée par notre représentant agréé en Europe, à savoir :

Makita International Europe Ltd.
Michigan Drive, Tongwell,
Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, Angleterre

30.1.2009

Tomoyasu Kato
Directeur
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Übersicht

1 Einschaltarretierung
2 Schalter
3 Seitengriff
4 Griffhalter
5 Antriebsrolle
6 Umlenkrolle
7 Pfeil
8 Stutzenverschluß
9 Absaugstutzen
10 Schlauch 19
11 Staubsaugerschlauch
12 Staubsauger
13 Staubsammler
14 Verschleißgrenze
15 Bürstenhalterkappe
16 Schraubendreher

TECHNISCHE DATEN

Modell	**9031**
Schleifbandabmessung	30 mm x 533 mm
Bandgeschwindigkeit	...3,3 – 16,6 m/s (200 – 1 000 m/min)
Gesamtlänge	380 mm
Nettogewicht	2,1 kg
Sicherheitsklasse	⧈ /II

- Wir behalten uns vor, Änderungen im Zuge der Entwicklung und des technischen Fortschritts ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.
- Die technischen Daten können von Land zu Land abweichen.
- Gewicht nach EPTA-Verfahren 01/2003

ENE052-1

Vorgesehene Verwendung
Die Maschine ist für das Schleifen großer Flächen aus Holz, Kunststoff und Metall sowie lackierter Flächen vorgesehen.

ENF002-2

Netzanschluss
Die Maschine darf nur an die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung angeschlossen werden und arbeitet nur mit Einphasen-Wechselspannung. Sie ist doppelt schutzisoliert und kann daher auch an Steckdosen ohne Erdanschluss betrieben werden.

GEA010-1

Allgemeine Sicherheitswarnungen für Elektrowerkzeuge

⚠ **WARNUNG Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und Anweisungen durch.** Eine Missachtung der unten aufgeführten Warnungen und Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für spätere Bezugnahme auf.

GEB015-3

SICHERHEITSWARNUNGEN FÜR BANDSCHLEIFER

1. **Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, weil das Band das eigene Kabel berühren kann.** Bei Kontakt mit einem Strom führenden Kabel können die freiliegenden Metallteile des Elektrowerkzeugs ebenfalls Strom führend werden, so dass der Benutzer einen elektrischen Schlag erleiden kann.
2. **Sorgen Sie für ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes beim Schleifen.**
3. **Manche Materialien können giftige Chemikalien enthalten. Treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen, um das Einatmen von Arbeitsstaub und Hautkontakt zu verhüten. Befolgen Sie die Sicherheitsdaten des Materialherstellers.**
4. **Verwenden Sie stets die korrekte Staubschutz- oder Atemmaske für das jeweilige Material und die Anwendung.**
5. **Tragen Sie stets eine Sicherheits- oder Schutzbrille. Eine gewöhnliche Brille oder Sonnenbrille ist KEIN Ersatz für eine Sicherheitsbrille.**
6. **Das Gerät mit beiden Händen sicher führen.**
7. **Das Schleifband nicht vor dem Einschalten mit dem Werkstück in Berührung bringen.**
8. **Halten Sie die Hände von rotierenden Teilen fern.**
9. **Die Maschine nicht im eingeschalteten Zustand aus der Hand legen. Die Benutzung ist nur in handgehaltener Weise vorgesehen.**
10. **Diese Maschine ist nicht zum Nassschliff geeignet. Verwenden Sie daher kein Wasser auf der Werkstückoberfläche.**

BEWAHREN SIE DIESE HINWEISE SORGFÄLTIG AUF.

WARNUNG:
Lassen Sie sich NICHT durch Bequemlichkeit oder Vertrautheit mit dem Produkt (durch wiederholten Gebrauch erworben) von der strikten Einhaltung der Sicherheitsregeln für das vorliegende Produkt abhalten. MISSBRAUCH oder Missachtung der Sicherheitsvorschriften in dieser Anleitung können schwere Verletzungen verursachen.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

VORSICHT:
- Vergewissern Sie sich vor jeder Einstellung oder Funktionsprüfung der Maschine stets, dass sie ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.

Schalterfunktion (Abb. 1)

VORSICHT:
- Überprüfen Sie vor dem Anschließen der Maschine an das Stromnetz stets, ob der Schalter ordnungsgemäß funktioniert und beim Loslassen in die AUS-Stellung zurückkehrt.

Zum Einschalten der Maschine Schalter drücken; Zum Ausschalten wieder loslassen.
Für Dauerbetrieb den Schalter drücken und dann die Einschaltarretierung betätigen.
Durch erneutes Drücken wird die Einschaltarretierung gelöst.

Drehzahl-Stellrad
Die Schleifbandgeschwindigkeit kann zwischen 3,3 m und 16,6 m/s stufenlos eingestellt werden, indem das Drehzahl-Stellrad auf eine der Nummernpositionen von 1 bis 6 gedreht wird.
Durch Drehen des Stellrads in Richtung der Nummer 6 wird die Drehzahl erhöht, während sie durch Drehen in Richtung 1 verringert wird. Wählen Sie die geeignete Drehzahl für das zu schleifende Werkstück.

VORSICHT:
- Das Drehzahl-Stellrad lässt sich nur bis 6 und zurück auf 1 drehen. Wird es gewaltsam über 6 oder 1 hinaus gedreht, lässt sich die Drehzahl möglicherweise nicht mehr einstellen.

MONTAGE

VORSICHT:
- Vergewissern Sie sich vor der Ausführung von Arbeiten an der Maschine stets, dass sie ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist.

Montieren des Seitengriffs (Abb. 2)
Verwenden Sie zur Gewährleistung der Betriebssicherheit stets den Seitengriff. Montieren Sie den Seitengriff, indem Sie ihn fest auf den Griffhalter schrauben. Der Seitengriff ist schwenkbar, um die Maschine optimal halten zu können.

Ein- und Ausbau des Schleifbandes (Abb. 3 u. 4)
Legen Sie das Schleifband um die Umlenkrolle. Halten Sie die Maschine wie in der Abbildung gezeigt, und drücken Sie sie nach unten, um die Umlenkrolle zurückzuziehen, so dass Sie das andere Ende des Schleifbands auf die Antriebsrolle schieben können. Achten Sie beim Niederdrücken der Maschine darauf, dass sich die Umlenkrolle nicht unerwartet dreht, damit Sie nicht die Kontrolle über die Maschine verlieren.

HINWEIS:
- Der Pfeil auf der Innenseite des Schleifbands und derjenige auf der Antriebsrolle müssen in dieselbe Richtung zeigen.

Anschließen an einen Makita-Staubsauger (Abb. 5, 6 u. 7)

VORSICHT:
- Schließen Sie immer den Stutzenverschluss, wenn kein Staubsauger an den Stutzen angeschlossen ist. Stecken Sie niemals Ihren Finger in den Stutzen.

Sie können Schleifarbeiten noch sauberer durchführen, indem Sie den Bandschleifer an einen Makita-Staubsauger anschließen.
Für den Anschluss an einen Makita-Staubsauger wird ein optionaler Schlauch von 28 mm Innendurchmesser benötigt.
Bei Anschluss an den Makita-Staubsammler (Modell 420S) wird der Schlauch des Staubsammlers nicht benötigt. Sie können den Bandschleifer direkt an den optionalen Schlauch 28 anschließen.

BETRIEB

VORSICHT:
- Sichern Sie das Werkstück mit Klemmen usw., falls die Möglichkeit besteht, dass es sich während der Bearbeitung bewegt.
- Die Maschine darf beim Ein- und Ausschalten nicht mit dem Werkstück in Kontakt sein. Anderenfalls kann es zu schlechter Schleifqualität, Beschädigung des Schleifbands oder Verlust der Kontrolle über die Maschine kommen.
- Achten Sie beim Arbeiten mit der Maschine mit größter Sorgfalt darauf, dass Maschine und Schleifband nicht mit irgend einem Körperteil, mit umstehenden Personen oder in der Nähe befindlichen Gegenständen in Berührung kommen.

Halten Sie die Maschine mit beiden Händen fest. Schalten Sie die Maschine ein und warten Sie, bis sie ihre volle Drehzahl erreicht. Setzen Sie die Maschine sachte auf die Werkstückoberfläche auf, und schieben Sie die Maschine vor und zurück. Drücken Sie das Schleifband nur leicht gegen das Werkstück. Übermäßiger Druck kann zu einer Beschädigung des Schleifbands und einer Verkürzung der Lebensdauer der Maschine führen.

WARTUNG

VORSICHT:
- Denken Sie vor der Durchführung von Überprüfungen oder Wartungsarbeiten stets daran, die Maschine auszuschalten und vom Stromnetz zu trennen.
- Verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Benzol, Verdünner, Alkohol oder dergleichen. Solche Mittel können Verfärbung, Verformung oder Rissbildung verursachen.

Kohlebürsten wechseln
Die Kohlebürsten müssen regelmäßig entfernt und überprüft werden. Wenn sie bis zur Verschleißgrenze abgenutzt sind, müssen sie erneuert werden. Halten Sie die Kohlebürsten stets sauber, damit sie ungehindert in den Haltern gleiten können. Beide Kohlebürsten sollten gleichzeitig erneuert werden. Verwenden Sie nur identische Kohlebürsten. **(Abb. 8)**
Drehen Sie die Bürstenhalterkappen mit einem Schraubendreher heraus. Die abgenutzten Kohlebürsten herausnehmen, die neuen einsetzen, und dann die Bürstenhalterkappen wieder eindrehen. **(Abb. 9)**

Um die SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT dieses Produkts zu gewährleisten, sollten Reparaturen und andere Wartungs- oder Einstellarbeiten nur von Makita-Vertragswerkstätten oder Makita-Kundendienstzentren unter ausschließlicher Verwendung von Makita-Originalersatzteilen ausgeführt werden.

ZUBEHÖR

VORSICHT:

- Die folgenden Zubehörteile oder Vorrichtungen werden für den Einsatz mit der in dieser Anleitung beschriebenen Makita-Maschine empfohlen. Die Verwendung anderer Zubehörteile oder Vorrichtungen kann eine Verletzungsgefahr darstellen. Verwenden Sie Zubehörteile oder Vorrichtungen nur für ihren vorgesehenen Zweck.

Wenn Sie weitere Einzelheiten bezüglich dieser Zubehörteile benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre Makita-Kundendienststelle.

- Schleifbänder
- Schlauch 28

ENG905-1

Geräusch

Typischer A-bewerteter Geräuschpegel ermittelt gemäß EN60745:

Schalldruckpegel (L_{pA}): 83 dB (A)
Schalleistungspegel (L_{WA}): 94 dB (A)
Ungewissheit (K): 3 dB (A)

Gehörschutz tragen

ENG900-1

Vibration

Vibrationsgesamtwert (Drei-Achsen-Vektorsumme) ermittelt gemäß EN60745:

Arbeitsmodus: Schleifen von Metallplatten
Vibrationsemission (a_h): 2,5 m/s^2 oder weniger
Ungewissheit (K): 1,5 m/s^2

ENG901-1

- Der angegebene Vibrationsemissionswert wurde im Einklang mit der Standardprüfmethode gemessen und kann für den Vergleich zwischen Maschinen herangezogen werden.
- Der angegebene Vibrationsemissionswert kann auch für eine Vorbewertung des Gefährdungsgrads verwendet werden.

WARNUNG:

- Die Vibrationsemission während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs kann je nach der Benutzungsweise der Maschine vom angegebenen Emissionswert abweichen.
- Identifizieren Sie Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers anhand einer Schätzung des Gefährdungsgrads unter den tatsächlichen Benutzungsbedingungen (unter Berücksichtigung aller Phasen des Arbeitszyklus, wie z. B. Ausschalt- und Leerlaufzeiten der Maschine zusätzlich zur Betriebszeit).

ENH101-15

Nur für europäische Länder

EG-Übereinstimmungserklärung

Wir, die Firma Makita als verantwortlicher Hersteller, erklären, dass die folgende(n) Makita-Maschine(n):
Bezeichnung der Maschine: Bandschleifer
Modell-Nr./ Typ: 9031
der Serienproduktion entstammen und
den folgenden europäischen Richtlinien entsprechen:
2006/42/EG
und gemäß den folgenden Standards oder standardisierten Dokumenten hergestellt werden:
EN60745
Die technische Dokumentation befindet sich im Bestand unserer autorisierten Vertretung in Europa, nämlich:
Makita International Europe Ltd.
Michigan Drive, Tongwell,
Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England

30.1.2009

Tomoyasu Kato
Direktor
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Visione generale

1 Bottone di bloccaggio
2 Interruttore a grilletto
3 Impugnatura laterale
4 Supporto impugnatura
5 Puleggia posteriore
6 Puleggia anteriore
7 Freccia
8 Tappo ugello
9 Ugello
10 Manicotto 19
11 Manicotto per aspiratore
12 Aspiratore
13 Aspiratore polvere
14 Segno limite
15 Coperchio portaspazzole
16 Cacciavite

DATI TECNICI

Modello	**9031**
Dimensioni cinghia	30 mm x 533 mm
Velocità cinghia	3,3 – 16,6 m/s (200 – 1.000 m/min)
Lunghezza totale	380 mm
Peso netto	2,1 kg
Classe di sicurezza	⧈/II

- Per il nostro programma di ricerca e sviluppo continui, i dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- I dati tecnici potrebbero differire a seconda del paese di destinazione del modello.
- Peso in base alla procedura EPTA 01/2003

ENE052-1

Utilizzo specifico dell'utensile

L'utensile va usato per la levigatura di grandi superfici in legno, plastica, materiali metallici e superfici verniciate.

ENF002-2

Alimentazione

L'utensile deve essere collegato ad una presa di corrente con la stessa tensione indicata sulla targhetta del nome, e può funzionare soltanto con la corrente alternata monofase. Esso ha un doppio isolamento, per cui può essere usato con le prese di corrente sprovviste della messa a terra.

GEA010-1

Avvertimenti generali per la sicurezza dell'utensile elettrico

⚠ **AVVERTIMENTO Leggere tutti gli avvertimenti per la sicurezza e le istruzioni.** La mancata osservanza degli avvertimenti e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendio e/o gravi incidenti.

Conservare tutti gli avvertimenti e le istruzioni per riferimenti futuri.

GEB015-3

AVVERTIMENTI PER LA SICUREZZA DELLA LEVIGATRICE A NASTRO

1. **Tenere l'utensile elettrico per le parti isolate, perché la cinghia potrebbe fare contatto con il proprio cavo di alimentazione.** Il taglio di un filo elettrico "sotto tensione" mette "sotto tensione" le parti metalliche esposte, ciò che potrebbe dare una scossa all'operatore.
2. **L'area di lavoro deve avere una ventilazione adeguata quando si eseguono le operazioni di sabbiatura.**
3. **Alcuni materiali potrebbero contenere sostanze chimiche tossiche. Prendere le dovute precauzioni per evitare che le polveri della lavorazione vengano inalate o entrino in contatto con la pelle. Attenersi alle indicazioni di sicurezza fornite dal produttore del materiale.**
4. **Usare sempre la mascherina/respiratore adatti al materiale e all'applicazione con cui si sta lavorando.**
5. **Usare sempre occhiali di sicurezza o occhialoni. I normali occhiali o gli occhiali da sole NON sono occhiali di sicurezza.**
6. **Tenere l'utensile con entrambe le mani.**
7. **Assicurarsi che la cinghia non sia a contatto con il pezzo da lavorare prima di mettere in moto l'utensile.**
8. **Tenere le mani lontane dalle parti in movimento.**
9. **Non lasciare che l'utensile giri da solo. Metterlo in moto solamente quando è tenuto in mano.**
10. **Questo utensile non è a prova d'acqua, per cui non si deve usare acqua sulle superfici da lavorare.**

CONSERVATE QUESTE ISTRUZIONI.

AVVERTIMENTO:

NON lasciare che comodità o la familiarità d'utilizzo con il prodotto (acquisita con l'uso ripetuto) sostituisca la stretta osservanza delle norme di sicurezza. L'utilizzo SBAGLIATO o la mancata osservanza delle norme di sicurezza di questo manuale di istruzioni potrebbero causare lesioni serie.

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

ATTENZIONE:

- Accertarsi sempre che l'utensile sia spento e staccato dalla presa di corrente prima di regolare o controllare le sue funzioni.

Funzionamento dell'interruttore (Fig. 1)

ATTENZIONE:

- Prima di inserire l'utensile in una presa di corrente, controllare che il grilletto dell'interruttore funzioni bene e ritorni sulla posizione di "OFF" (spento) quando viene rilasciarlo.

Per mettere in moto l'utensile, premere dolcemente il grilletto dell'interruttore. Per fermarlo, rilasciarlo.

Nel caso di operazione continua, senza tenere il dito sul grilletto tutto il tempo, basta premere il grilletto e inserire il bottone di bloccaggio col pollice.

Per arrestare l'utensile dalla posizione bloccata, basta premere il grilletto a fondo e poi rilasciarlo.

Manopola di regolazione velocità

La velocità del nastro può essere regolata infinitamente da 3,3 m a 16,6 m al secondo girando la manopola di regolazione della velocità su un numero di regolazione da 1 a 6.

Girando la manopola nella direzione del numero 6 si ottiene una velocità più alta, mentre invece si ottiene una velocità più bassa girandola nella direzione del numero 1. Selezionare la velocità appropriata al pezzo da lavorare da smerigliare.

ATTENZIONE:
- La manopola di regolazione della velocità può essere girata soltanto fino a 6 e indietro fino a 1. Non forzarla oltre il 6 o l'1, perché altrimenti si potrebbe guastare la funzione di regolazione della velocità.

MONTAGGIO

ATTENZIONE:
- Accertarsi sempre che l'utensile sia spento e staccato dalla presa di corrente prima di qualsiasi intervento su di esso.

Installazione dell'impugnatura laterale (Fig. 2)

Per motivi di sicurezza, usate sempre l'impugnatura laterale. Installarla avvitandola saldamente al supporto impugnatura. L'impugnatura laterale può essere girata per facilitare l'uso dell'utensile.

Montaggio e rimozione del nastro abrasivo (Fig. 3 e 4)

Avvolgere il nastro sopra la puleggia anteriore. Tenere l'utensile come mostrato nella illustrazione, e premerlo giù per tirare indietro la puleggia anteriore in modo da poter far scivolare l'altra estremità del nastro sopra la puleggia posteriore. Quando si preme giù l'utensile, fare attenzione a non far girare inaspettatamente la puleggia anteriore causando la perdita di controllo dell'utensile.

NOTA:
- La freccia sul lato interno del nastro e quella situata sulla puleggia posteriore devono essere rivolte nella stessa direzione.

Collegamento dell'aspiratore Makita (Fig. 5, 6 e 7)

ATTENZIONE:
- Chiudere sempre il tappo ugello quando l'aspiratore non è collegato all'ugello. Mai inserire un dito nell'ugello.

Collegando la levigatrice a nastro a un aspiratore Makita si possono eseguire operazioni di levigatura più pulite.
Per il collegamento dell'aspiratore Makita è necessario un manicotto di 28 mm di diametro interno opzionale.
Se si collega all'aspiratore polvere Makita (Modello 420S), il manicotto dell'aspiratore polvere non è necessario. Si può collegare la levigatrice a nastro direttamente al manicotto opzionale 28.

FUNZIONAMENTO

ATTENZIONE:
- Fissare il pezzo con morse, ecc., se c'è la minima possibilità che si muova durante le operazioni di lavoro.
- L'utensile non deve fare già contatto con la superficie del pezzo quando lo si accende o spegne. Si potrebbe altrimenti causare una scarsa finitura della smerigliatura, un danno al nastro o la perdita di controllo dell'utensile.
- Quando si lavora con l'utensile, fare attenzione a evitare ogni contatto dell'utensile e del nastro con una qualsiasi parte del proprio corpo o di chiunque o di qualunque si trovi vicino.

Tenere saldamente l'utensile con entrambe le mani. Accendere l'utensile e aspettare finché raggiunge la velocità massima. Applicare delicatamente l'utensile alla superficie del pezzo e spostarlo avanti e indietro. Premere soltanto delicatamente il nastro sul pezzo. Una pressione eccessiva potrebbe danneggiare il nastro e ridurre la vita dell'utensile.

MANUTENZIONE

ATTENZIONE:
- Accertarsi sempre che l'utensile sia spento e staccato dalla presa di corrente prima di qualsiasi intervento di ispezione o di manutenzione.
- Mai usare benzina, benzene, solventi, alcol e altre sostanze simili. Potrebbero causare scolorimenti, deformazioni o crepe.

Sostituzione delle spazzole di carbone

Rimuovere e controllare regolarmente le spazzole di carbone. Sostituirle se sono usurate fino al segno limite. Mantenere sempre le spazzole di carbone pulite e facili da inserire nei portaspazzole. Le spazzole di carbone devono essere sostituite entrambe allo stesso tempo. Usare soltanto spazzole di carbone identiche. **(Fig. 8)**
Usare un cacciavite per rimuovere i tappi dei portaspazzole. Estrarre le spazzole di carbone usurate, inserire quelle nuove e fissare i tappi dei portaspazzole. **(Fig. 9)**

Per preservare la SICUREZZA e L'AFFIDABILITÀ del prodotto, le riparazioni, la manutenzione o la regolazione devono essere eseguite da un Centro Assistenza Makita autorizzato usando sempre ricambi Makita.

ACCESSORI

ATTENZIONE:
- Questi accessori o attrezzi sono consigliati per l'uso con l'utensile Makita specificato in questo manuale. L'impiego di altri accessori o attrezzi può costituire un rischio di lesioni alle persone. Usare gli accessori soltanto per il loro scopo prefissato.

Per maggiori dettagli e l'assistenza, rivolgersi al Centro Assistenza Makita locale.

- Nastro abrasivo
- Manicotto 28

ENG905-1

Rumore

Il tipico livello di rumore pesato A determinato secondo EN60745:

Livello pressione sonora (L_{pA}): 83 dB (A)
Livello potenza sonora (L_{WA}): 94 dB (A)
Incertezza (K): 3 dB (A)

Indossare i paraorecchi

ENG900-1

Vibrazione

Il valore totale di vibrazione (somma vettore triassiale) determinato secondo EN60745:

Modalità operativa: Levigatura piastra metallica
Emissione di vibrazione (a_h): 2,5 m/s^2 o meno
Incertezza (K): 1,5 m/s^2

ENG901-1

- Il valore di emissione delle vibrazioni dichiarato è stato misurato conformemente al metodo di test standard, e può essere usato per paragonare un utensile con un altro.
- Il valore di emissione delle vibrazioni dichiarato può anche essere usato per una valutazione preliminare dell'esposizione.

AVVERTIMENTO:

- L'emissione delle vibrazioni durante l'uso reale dell'utensile elettrico può differire dal valore di emissione dichiarato a seconda dei modi in cui viene usato l'utensile.
- Identificare le misure di sicurezza per la protezione dell'operatore basate sulla stima dell'esposizione nelle condizioni reali d'utilizzo (tenendo presente tutte le parti del ciclo operativo, come le volte in cui l'utensile viene spento e quando gira a vuoto, oltre al tempo di funzionamento).

ENH101-15

Modello per l'Europa soltanto

Dichiarazione CE di conformità

Noi della Makita Corporation, come produttori responsabili, dichiariamo che le macchine Makita seguenti:

Designazione della macchina: Levigatrice a nastro
Modello No./Tipo: 9031
sono una produzione di serie e
conformi alle direttive europee seguenti:
2006/42/CE
E sono fabbricate conformemente ai seguenti standard o documenti standardizzati:
EN60745
La documentazione tecnica è tenuta dal nostro rappresentante autorizzato in Europa, che è:
Makita International Europe Ltd.
Michigan Drive, Tongwell,
Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England

30.1.2009

Tomoyasu Kato
Amministratore
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Verklaring van algemene gegevens

1 Vastzetknop
2 Trekschakelaar
3 Zijhandgreep
4 Handgreephouder
5 Achterste schijf
6 Voorste schijf
7 Pijl
8 Afsluitdop
9 Mondstuk
10 Slang 19
11 Stofzuigerslang
12 Stofzuiger
13 Stofvanger
14 Limiet
15 Koolborsteldop
16 Schroevendraaier

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	**9031**
Bandmaat	30 mm x 533 mm
Bandsnelheid	3,3 – 16,6 m/s (200 – 1 000 m/min)
Totale lengte	380 mm
Netto gewicht	2,1 kg
Veiligheidsklasse	⧈ /II

- In verband met ononderbroken research en ontwikkeling behouden wij ons het recht voor bovenstaande technische gegevens te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.
- De technische gegevens kunnen van land tot land verschillen.
- Gewicht volgens de EPTA-procedure 01/2003

ENE052-1

Doeleinden van gebruik

Dit gereedschap is bedoeld voor het schuren van grote oppervlakken hout, kunststof en metalen materialen, en ook geverfde oppervlakken.

ENF002-2

Stroomvoorziening

Het gereedschap mag alleen worden aangesloten op een stroombron van hetzelfde voltage als aangegeven op de naamplaat, en kan alleen op enkel-fase wisselstroom worden gebruikt. Het gereedschap is dubbel-geïsoleerd en kan derhalve ook op een niet-geaard stopcontact worden aangesloten.

GEA010-1

Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap

⚠ **WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle instructies.** Het niet volgen van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies om in de toekomst te kunnen raadplegen.

GEB015-3

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN SPECIFIEK VOOR EEN STRIPSCHUURMACHINE

1. **Houd elektrisch gereedschap vast aan het geïsoleerde oppervlak aangezien de band met zijn eigen snoer in aanraking kan komen.** Wanneer onder spanning staande draden worden geraakt, zullen de niet-geïsoleerde metalen delen van het gereedschap onder spanning komen te staan zodat de gebruiker een elektrische schok kan krijgen.
2. **Ventileer goed uw werkplaats wanneer u het gereedschap gebruikt om te schuren.**
3. **Sommige materialen bevatten chemicaliën die giftig kunnen zijn. Pas op dat u geen werkstof inademt en vermijd contact met de huid. Volg de veiligheidsvoorschriften van de leverancier van het materiaal op.**
4. **Gebruik altijd het juiste stofmasker/gasmasker dat nodig is voor het materiaal en de toepassing waarmee u werkt.**
5. **Draag altijd een veiligheidsbril. Een gewone bril of een zonnebril is GEEN veiligheidsbril.**
6. **Houd het gereedschap altijd met beide handen stevig vast.**
7. **Zorg ervoor dat de schuurband niet in aanraking is met het werkstuk, wanneer u het gereedschap inschakelt.**
8. **Houd uw handen uit de buurt van de draaiende delen.**
9. **Schakel het gereedschap altijd uit wanneer u tijdens het werk weg moet. Schakel het gereedschap alleen in, als u het in handen houdt.**
10. **Dit gereedschap is niet waterdicht. Zorg er dus voor dat het werkstuk droog is.**

BEWAAR DEZE VOORSCHRIFTEN.

WAARSCHUWING:

Laat u NIET misleiden door een vals gevoel van comfort en bekendheid met het gereedschap (na veelvuldig gebruik) en neem alle veiligheidsvoorschriften van het betreffende product altijd strikt in acht. VERKEERD GEBRUIK of het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften in deze gebruiksaanwijzing kan leiden tot ernstige verwondingen.

BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES

LET OP:

- Controleer altijd of het gereedschap is uitgeschakeld en zijn stekker uit het stopcontact is verwijderd alvorens de functies op het gereedschap te controleren of af te stellen.

Trekschakelaar (Fig. 1)

LET OP:

- Alvorens het netsnoer op het stopcontact aan te sluiten, dient u altijd te controleren of de trekschakelaar behoorlijk werkt en bij loslaten onmiddellijk naar de "OFF" positie terugkeert.

Voor het inschakelen van het gereedschap, hoeft u de trekschakelaar slechts in te drukken. Laat de trekkerschakelaar los voor het uitschakelen.
Voor continu boren wordt de trekschakelaar en vervolgens de vergrendelingsknop ingedrukt.
Om het gereedschap vanuit deze vastzetpositie te stoppen, de trekschakelaar volledig indrukken en deze dan loslaten.

Snelheidsregelknop

De bandsnelheid kan worden afgesteld op een willekeurige snelheid tussen 3,3 m en 16,6 m per seconde door de snelheidsregelknop te draaien en in te stellen op een cijfer van 1 tot 6.
De snelheid vermeerdert wanneer de knop in de richting van cijfer 6 wordt gedraaid, en vermindert wanneer deze in de richting van cijfer 1 wordt gedraaid. Kies de snelheid die geschikt is voor het werkstuk dat u wilt schuren.

LET OP:

- De snelheidsregelknop kan niet verder dan 6 en niet verder terug dan 1 worden gedraaid. Forceer de knop niet voorbij 6 of 1, aangezien de snelheidsregeling daardoor defect kan raken.

INEENZETTEN

LET OP:

- Zorg altijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en dat zijn stekker uit het stopcontact is verwijderd alvorens enig werk aan het gereedschap uit te voeren.

Aanbrengen van de zijhandgreep (Fig. 2)

Gebruik voor uw veiligheid altijd de zijhandgreep. Breng hem aan door hem stevig tegen de handgreephouder aan te draaien. De zijhandgreep is draaibaar in beide richtingen voor een gemakkelijkere bediening.

Aanzetten of verwijderen van de schuurband (Fig. 3 en 4)

Leg de schuurband om de voorste schijf. Houd het gereedschap vast zoals aangegeven in de afbeelding en druk het omlaag om de voorste schijf in te drukken zodat u de schuurband ook om de achterste schijf kunt leggen. Bij het omlaag drukken van het gereedschap let u erop dat de voorste schijf niet onverwacht gaat draaien waardoor u de controle over het gereedschap verliest.

OPMERKING:

- De pijl aan de binnenkant van de schuurband en die op de achterste schijf moeten in dezelfde richting wijzen.

Een Makita-stofzuiger aansluiten (Fig. 5, 6 en 7)

LET OP:

- Sluit altijd de afsluitdop wanneer de stofzuiger niet is aangesloten op het mondstuk. Steek nooit uw vinger in het mondstuk.

Door een Makita-stofzuiger op de bandschuurmachine aan te sluiten, kunt u nog schoner werken.
Als u een Makita-stofzuiger aansluit, hebt u ook een los verkrijgbare slang met een inwendige diameter van 28 mm nodig.
Als een Makita-stofvanger (Model 420S) is aangesloten, is de slang van de stofvanger niet nodig.
U kunt de bandschuurmachine rechtstreeks aansluiten op de los verkrijgbare slang 28.

BEDIENING

LET OP:

- Als de kans bestaat dat het werkstuk beweegt tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden, zet u het werkstuk vast met klemtangen of iets dergelijks.
- Het gereedschap mag het oppervlak van het werkstuk niet reeds raken op het moment dat u het gereedschap in- of uitschakelt. Als u dit toch doet, kan dit leiden tot een slecht schuurresultaat, beschadiging van de schuurband of verlies van controle over het gereedschap.
- Wees tijdens het werken met het gereedschap erg voorzichtig ieder contact te vermijden tussen het gereedschap en de schuurband met enig deel van uw of iemand anders lichaam of enig voorwerp in de buurt.

Houd het gereedschap met beide handen stevig vast. Schakel het gereedschap in en wacht totdat het op volle snelheid draait. Plaats het gereedschap voorzichtig op het werkstuk en beweeg het gereedschap naar voren en naar achteren. Druk de schuurband slechts licht op het werkstuk. Als u hard drukt, kan de schuurband worden beschadigd en de levensduur van het gereedschap worden verkort.

ONDERHOUD

LET OP:

- Zorg altijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en zijn stekker uit het stopcontact is verwijderd alvorens te beginnen met inspectie of onderhoud.
- Gebruik nooit benzine, wasbenzine, thinner, alcohol en dergelijke. Hierdoor kunnen verkleuring, vervormingen en barsten worden veroorzaakt.

Vervangen van koolborstels

Verwijder en controleer regelmatig de koolborstels. Vervang de koolborstels wanneer ze tot aan de limietmarkering versleten zijn. Houd de koolborstels schoon, zodat ze gemakkelijk in de houders glijden. Beide koolborstels dienen gelijktijdig te worden vervangen. Gebruik uitsluitend gelijksoortige koolborstels. **(Fig. 8)**
Gebruik een schroevendraaier om de kappen van de koolborstelhouders te verwijderen. Haal de versleten koolborstels eruit, schuif de nieuwe erin, en zet daarna de kappen weer goed vast. **(Fig. 9)**

Om de VEILIGHEID en BETROUWBAARHEID van het product te handhaven, dienen alle reparaties en alle andere onderhoudswerkzaamheden of afstellingen te worden uitgevoerd door een erkend Makita Servicecentrum, en dat uitsluitend met gebruik van Makita vervangingsonderdelen.

ACCESSOIRES

LET OP:

- Deze accessoires of hulpstukken worden aanbevolen voor gebruik met het Makita gereedschap dat in deze gebruiksaanwijzing wordt beschreven. Het gebruik van andere accessoires of hulpstukken kan gevaar voor persoonlijke verwonding opleveren. Gebruik de accessoires of hulpstukken uitsluitend voor het gespecificeerde doel.

Wenst u meer informatie over deze accessoires, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde Makita servicecentrum.

- Schuurbanden
- Slang 28

ENG905-1

Geluidsniveau

De typisch, A-gewogen geluidsniveaus vastgesteld volgens EN60745:

Geluidsdrukniveau (L_{pA}): 83 dB (A)
Geluidsenergie-niveau (L_{WA}): 94 dB (A)
Onnauwkeurigheid (K): 3 dB (A)

Draag oorbeschermers

ENG900-1

Trilling

De totaalwaarde van de trillingen (triaxiale vectorsom) vastgesteld volgens EN60745:

Toepassing: schuren van metalen plaat
Trillingsemissie (a_h): 2,5 m/s^2 of lager
Onnauwkeurigheid (K): 1,5 m/s^2

ENG901-1

- De opgegeven trillingsemissiewaarde is gemeten volgens de standaardtestmethode en kan worden gebruikt om dit gereedschap te vergelijken met andere gereedschappen.
- De opgegeven trillingsemissiewaarde kan ook worden gebruikt voor een beoordeling vooraf van de blootstelling.

WAARSCHUWING:

- De trillingsemissie tijdens het gebruik van het elektrisch gereedschap in de praktijk kan verschillen van de opgegeven trillingsemissiewaarde afhankelijk van de manier waarop het gereedschap wordt gebruikt.
- Zorg ervoor dat veiligheidsmaatregelen worden getroffen ter bescherming van de operator die zijn gebaseerd op een schatting van de blootstelling onder praktijkomstandigheden (rekening houdend met alle fasen van de bedrijfscyclus, zoals de tijdsduur gedurende welke het gereedschap is uitgeschakeld en stationair draait, naast de ingeschakelde tijdsduur).

ENH101-15

Alleen voor Europese landen

EU-Verklaring van Conformiteit

Wij, Makita Corporation, als de verantwoordelijke fabrikant, verklaren dat de volgende Makita-machine(s):

Aanduiding van de machine: Stripschuurmachine
Modelnr./Type: 9031
in serie zijn geproduceerd en

Voldoen aan de volgende Europese richtlijnen:

2006/42/EC

En zijn gefabriceerd in overeenstemming met de volgende normen of genormaliseerde documenten:

EN60745

De technische documentatie wordt bewaard door onze erkende vertegenwoordiger in Europa, te weten:

Makita International Europe Ltd.
Michigan Drive, Tongwell,
Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, Engeland

30.1.2009

Tomoyasu Kato
Directeur
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Explicación de los dibujos

1 Botón de bloqueo
2 Interruptor de gatillo
3 Mango lateral
4 Soporte de mango
5 Polea trasera
6 Polea frontal
7 Flecha
8 Tapón de evacuador
9 Evacuador
10 Manguera 19
11 Tubo flexible del aspirador
12 Aspirador
13 Colector de polvo
14 Marca de límite
15 Tapa de portaescobillas
16 Destornillador

ESPECIFICACIONES

GEB015-3

Model	**9031**
Tamaño de banda	30 mm x 533 mm
Velocidad de banda	3,3 – 16,6 m/s (200 – 1.000 m/min)
Longitud total	380 mm
Peso neto	2,1 kg
Clase de seguridad	⧈/II

- Debido a un programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso
- Las especificaciones pueden ser diferentes de país a país
- Peso de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2003

ENE052-1

Uso previsto
La herramienta ha sido prevista para el lijado de grandes superficies de madera, plásticos y materiales metálicos, así como para superficies pintadas.

ENF002-2

Alimentación
La herramienta ha de conectarse solamente a una fuente de alimentación de la misma tensión que la indicada en la placa de características, y sólo puede funcionar con corriente alterna monofásica. El sistema de doble aislamiento de la herramienta puede, por lo tanto, usarse también en enchufes hembra sin conductor de tierra.

GEA010-1

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas

⚠ **¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.** Si no sigue todas las advertencias e instrucciones podrá ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o heridas graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA LIJADORA DE BANDA

1. **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de asimiento aisladas, porque la correa puede entrar en contacto con su propio cable.** Si corta un cable con corriente hará que la corriente circule por las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y podrá soltar una descarga eléctrica al operario.
2. **Cuando realice tareas de lijado ventile adecuadamente el área de trabajo**
3. **Algunos materiales contienen productos químicos que pueden ser tóxicos. Tome precauciones para evitar la inhalación del polvo producido con el trabajo y el contacto del mismo con la piel. Siga las indicaciones de seguridad del fabricante del material.**
4. **Utilice siempre la máscara contra el polvo/ equipo de respiración apropiado para el material y el tipo de trabajo que esté realizando.**
5. **Utilice siempre gafas de seguridad o pantalla facial. Las gafas normales o de sol NO sirven para proteger los ojos.**
6. **Sostenga firmemente la herramienta con ambas manos**
7. **Cerciórese de que la banda no esté en contacto con la pieza de trabajo antes de conectar el interruptor**
8. **Mantenga las manos apartadas de las partes rotativas**
9. **No deje la herramienta mientras esté en funcionamiento. Opere la herramienta sólo cuando la tenga en las manos**
10. **Esta herramienta no es impermeable, por lo que no deberá usar agua sobre la superficie de la pieza de trabajo**

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

ADVERTENCIA:
NO deje que la comodidad o familiaridad con el producto (a base de utilizarlo repetidamente) sustituya la estricta observancia de las normas de seguridad para el producto en cuestión. El MAL USO o el no seguir las normas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones podrá ocasionar graves heridas personales.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

PRECAUCIÓN:
- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar cualquier tipo de ajuste o comprobación en la ella.

Interruptor de encendido (Fig. 1)

PRECAUCIÓN:
- Antes de enchufar la herramienta, compruebe siempre si el interruptor de gatillo trabaja correctamente y regresa a la posición "OFF" cuando lo suelta

Para encender la herramienta, simplemente presione el interruptor de gatillo. Suéltelo para apagar la herramienta.
Para una operación continua, presione el interruptor de gatillo y oprima el botón de bloqueo.
Para detener la herramienta cuando esté en posición asegurada, vuelva a presionar el interruptor de gatillo y suéltelo.

Disco de variación de velocidad

La velocidad de la banda puede ajustarse en infinitas posiciones entre 3,3 y 16,6 metros por segundo girando el disco de variación de velocidad hasta un número de ajuste dado de 1 a 6.
Para aumentar la velocidad gire el disco en dirección al número 6, para disminuirla gírelo hacia el número 1. Seleccione la velocidad apropiada de acuerdo con la pieza de trabajo que vaya a lijar.

PRECAUCIÓN:
- El disco de variación de velocidad puede girarse solamente hasta el número 6 y de vuelta hasta el número 1. No lo fuerce más allá del 6 o del 1, o de lo contrario podrá estropearse y dejar de funcionar.

MONTAJE

PRECAUCIÓN:
- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

Instalación del mango lateral (Fig. 2)

Para su propia seguridad, utilice siempre el mango lateral. Instálelo roscándolo firmemente en el soporte del mango. El mango lateral es pivotable para hacer su uso más fácil.

Instalación o extracción de la banda abrasiva (Fig. 3 y 4)

Coloque la banda sobre la polea frontal. Sujete la herramienta como se muestra en la figura y presione hacia abajo para retraer la polea frontal de forma que pueda deslizar el otro extremo de la banda sobre la polea trasera. Cuando presione hacia abajo la herramienta, tenga cuidado de no dejar que la polea frontal gire inesperadamente, haciéndole perder el control de la herramienta.

NOTA:
- La flecha del interior de la banda y la marcada en la polea trasera deberán estar orientadas en la misma dirección.

Conexión a un aspirador Makita (Fig. 5, 6 y 7)

PRECAUCIÓN:
- Cierre siempre el tapón del evacuador cuando la aspiradora no esté conectada al evacuador. No inserte nunca el dedo en el evacuador.

Conectando la lijadora de banda a un aspirador Makita podrá realizar operaciones de lijado más limpias.
Cuando conecte un aspirador Makita, necesitará una manguera opcional de 28 mm de diámetro interior.
Cuando conecte el colector de polvo Makita (Modelo 420S), no necesitará la manguera del colector de polvo. Podrá conectar la lijadora de banda directamente a la manguera opcional 28.

OPERACIÓN

PRECAUCIÓN:
- Sujete la pieza de trabajo con mordazas, etc., si existe alguna posibilidad de que se pueda mover durante las operaciones de trabajo.
- La herramienta no deberá estar ya en contacto con la superficie de la pieza de trabajo cuando encienda o pague la herramienta. De lo contrario, podrá producirse un mal acabado del lijado, se dañará la banda o perderá el control de la herramienta.
- Cuando trabaje con la herramienta, tenga mucho cuidado de evitar cualquier contacto de la herramienta y la banda con cualquier parte de su cuerpo o de cualquier persona o cosa cerca de usted.

Sujete la herramienta firmemente con ambas manos. Encienda la herramienta y espere hasta que adquiera plena velocidad. Aplique suavemente la herramienta a la superficie de la pieza de trabajo y mueva la herramienta hacia delante y atrás. Presione la banda sólo ligeramente sobre la pieza de trabajo. Una presión excesiva podrá dañar la banda y acortar la vida de servicio de la herramienta.

MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN:
- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar la inspección o el mantenimiento.
- No utilice nunca gasolina, bencina, disolvente, alcohol o similares. Podría producir descoloración, deformación o grietas.

Substitución de las escobillas de carbón

Extraiga e inspeccione regularmente las escobillas de carbón. Sustitúyalas cuando se hayan gastado hasta la marca límite. Mantenga las escobillas de carbón limpias de forma que entren libremente en los portaescobillas. Ambas escobillas de carbón deberán ser sustituidas al mismo tiempo. Utilice únicamente escobillas de carbón idénticas. **(Fig. 8)**
Utilice un destornillador para quitar los tapones portaescobillas. Extraiga las escobillas desgastadas, inserte las nuevas y fije los tapones portaescobillas. **(Fig. 9)**

Para mantener la SEGURIDAD y la FIABILIDAD del producto, las reparaciones y cualquier otro mantenimiento o ajuste deberán ser realizados por los centros de servicio autorizado de Makita, siempre con piezas de repuesto de Makita.

ACCESORIOS

PRECAUCIÓN:

- Estos accesorios o acoplamientos están recomendados para utilizar con la herramienta Makita especificada en este manual. El empleo de otros accesorios o acoplamientos conllevará un riesgo de sufrir heridas personales. Utilice los accesorios o acoplamientos solamente para su fin establecido.

Si necesita cualquier ayuda para más detalles en relación con estos accesorios, pregunte al centro de servicio Makita local.

- Bandas abrasivas
- Manguera 28

ENG905-1

Ruido

El nivel de ruido A-ponderado típico determinado de acuerdo con la norma EN60745:

Nivel de presión sonora (L_{pA}): 83 dB (A)

Nivel de potencia sonora (L_{WA}): 94 dB (A)

Error (K): 3 dB (A)

Póngase protectores en los oídos

ENG900-1

Vibración

El valor total de la vibración (suma de vectores triaxiales) determinado de acuerdo con la norma EN60745:

Modo tarea: lijado de placas metálicas

Emisión de vibración (a_h): 2,5 m/s^2 o menos

Error (K): 1,5 m/s^2

ENG901-1

- El valor de emisión de vibración declarado ha sido medido de acuerdo con el método de prueba estándar y se puede utilizar para comparar una herramienta con otra.
- El valor de emisión de vibración declarado también se puede utilizar en una valoración preliminar de exposición.

ADVERTENCIA:

- La emisión de vibración durante la utilización real de la herramienta eléctrica puede variar del valor de emisión declarado dependiendo de las formas en las que la herramienta sea utilizada.
- Asegúrese de identificar medidas de seguridad para proteger al operario que estén basadas en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo operativo tal como las veces cuando la herramienta está apagada y cuando está funcionando en vacío además del tiempo de gatillo).

ENH101-15

Para países europeos solamente

Declaración de conformidad CE

Makita Corporation como fabricante responsable declara que la(s) siguiente(s) máquina(s) de Makita:

Designación de máquina: Lijadora de banda

Modelo N°/Tipo: 9031

son producidas en serie y

Cumplen con las directivas europeas siguientes:

2006/42/EC

Y que están fabricadas de acuerdo con las normas o documentos normalizados siguientes:

EN60745

Los documentos técnicos los guarda nuestro representante autorizado en Europa cuya persona es:

Makita International Europe Ltd.
Michigan Drive, Tongwell,
Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, Inglaterra

30.1.2009

Tomoyasu Kato
Director
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

PORTUGUÊS (Instruções originais)

Explicação geral

1 Botão de bloqueio
2 Gatilho do interruptor
3 Punho lateral
4 Suporte do punho
5 Rolo inferior
6 Rolo superior
7 Seta
8 Tampa do bocal
9 Bocal
10 Mangueira 19
11 Mangueira do aspirador
12 Aspirador
13 Colector do pó
14 Marca limite
15 Tampas do porta-escovas
16 Chave de fendas

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	**9031**
Medida do rolo	30 mm x 533 mm
Velocidade do rolo	3,3 – 16,6 m/s (200 – 1.000 m/min)
Comprimento total	380 mm
Peso	2,1 kg
Classe de segurança	⧈ /II

- Devido a um programa contínuo de pesquisa e desenvolvimento, estas especificações podem ser alteradas sem aviso prévio.
- As especificações podem variar de país para país.
- Peso de acordo com o Procedimento 01/2003 da EPTA (European Power Tool Association)

ENE052-1

Utilização pretendida
A ferramenta foi concebida para lixamento de grandes superfícies de madeira, plásticos e materiais metálicos assim como superfícies pintadas.

ENF002-2

Alimentação
A ferramenta só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma voltagem da indicada na placa de características, e só funciona com alimentação de corrente alterna monofásica. Tem um sistema de isolamento duplo e pode, por isso, utilizar tomadas sem ligação à terra.

GEA010-1

Avisos gerais de segurança para ferramentas eléctricas

⚠ **AVISO! Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções.** O não cumprimento de todos os avisos e instruções pode originar choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para futuras referências.

GEB015-3

AVISOS DE SEGURANÇA PARA A LIXADEIRA DE ROLOS

1. **Segure na ferramenta eléctrica pelas partes com isolamento, porque o rolo pode entrar em contacto com o próprio cabo.** Se cortar um fio com "corrente" as peças de metal da ferramenta eléctrica que estão expostas podem ficar com "corrente" e o operador fica sujeito a apanhar um choque eléctrico.
2. **Ventile adequadamente a sua área de trabalho quando executa operações de lixamento.**
3. **Alguns materiais contêm químicos que podem ser tóxicos. Tenha cuidado para evitar inalação de pó ou contacto com a pele. Cumpra as instruções de segurança do fornecedor do material.**
4. **Utilize sempre a máscara contra o pó/respirador correcto para o material e aplicação com que está a trabalhar.**
5. **Use sempre óculos de segurança ou de protecção. Óculos normais ou de sol NÃO são óculos de segurança.**
6. **Segure bem a ferramenta com as duas mãos.**
7. **Certifique-se de que o rolo de lixa não toca na superfície a trabalhar, antes de accionar o interruptor.**
8. **Afaste as mãos das partes em rotação.**
9. **Não deixe a ferramenta a funcionar sozinha. Trabalhe com ela apenas quando puder segurá-la com as duas mãos.**
10. **Esta ferramenta não é à prova de água. Não molhe a superfície a polir.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

AVISO:
NÃO permita que o conforto ou a familiaridade com o produto (adquirido com a utilização repetida) substitua a aderência estrita às regras de segurança da ferramenta. MÁ INTERPRETAÇÃO ou não seguimento das regras de segurança estabelecidas neste manual de instruções pode causar danos pessoais sérios.

DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO

PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e com a ficha retirada da tomada, antes de proceder a afinações ou de verificar o funcionamento respectivo.

Interruptor (Fig. 1)

PRECAUÇÃO:

- Antes de ligar a ferramenta à corrente eléctrica, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona correctamente e regressa à posição "OFF" (desligado) quando o solta.

Para pôr a ferramenta a funcionar basta carregar no gatilho. Solte-o para pará-la.
Para o funcionamento em contínuo, carregue no gatilho e no botão de bloqueio.
Para parar a ferramenta a partir da posição bloqueada, volte a carregar completamente no gatilho do interruptor e solte-o.

Anel de regulação da velocidade

A velocidade do rolo pode ser regulada indefinidamente entre 3,3 m e 16,6 m por segundo rodando o anel de regulação de velocidade para um número de ajuste entre 1 a 6.
Obtém maior velocidade quando o anel é rodado na direcção do número 6, obtém menor velocidade quando roda o anel na direcção do número 1. Seleccione a velocidade adequada para a peça a ser lixada.

PRECAUÇÃO:

- O anel de regulação de velocidade só pode ser rodado até ao 6 e até ao 1. Não force para ultrapassar o 6 ou o 1, ou a função de regulação de velocidade pode estragar-se.

ASSEMBLAGEM

PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e com a ficha retirada da tomada antes de executar qualquer manutenção na ferramenta.

Instalação do punho lateral (Fig. 2)

Para sua própria segurança, utilize sempre o punho lateral. Instale aparafusando-o firmemente no suporte do punho. O punho lateral pode girar para facilitar a operação.

Colocação e extracção do rolo (Fig. 3 e 4)

Enrole a banda sobre o rolo superior. Segure a ferramenta como ilustrado e pressione para baixo para retrair o rolo superior para que possa deslizar o outro extremo da banda sobre o rolo inferior. Ao pressionar a ferramenta para baixo, tenha cuidado para que o rolo superior não gire inesperadamente e provoque a perda de controlo da ferramenta.

OBSERVAÇÃO:

- A seta no interior da banda e a indicada no rolo inferior devem apontar na mesma direcção.

Ligação a um aspirador Makita (Fig. 5, 6 e 7)

PRECAUÇÃO:

- Feche sempre a tampa do bocal quando o aspirador não estiver ligado ao bocal. Nunca coloque os dedos dentro do bocal.

Pode executar as operações de lixamento com maior limpeza ligando a lixadeira de rolos a um aspirador Makita.
Quando fizer a ligação a um aspirador Makita, tem de ter uma mangueira opcional com um diâmetro interior de 28 mm.
Quando fizer a ligação ao colector de pó Makita (modelo 420S), a mangueira do mesmo não é necessário. Pode ligar a lixadeira de rolos directamente à mangueira opcional 28.

OPERAÇÃO

PRECAUÇÃO:

- Prenda a peça de trabalho com grampos, etc. se houver qualquer possibilidade da mesma se mover durante a operação de lixamento.
- A ferramenta não deve estar já em contacto com a peça de trabalho ao ser ligada ou desligada. Do contrário, pode ocorrer um lixamento com acabamento irregular, danos à banda ou perda de controlo da ferramenta.
- Ao utilizar a ferramenta, tome cuidado para evitar qualquer contacto da ferramenta e banda com qualquer parte do seu corpo ou de outras pessoas ou qualquer coisa nas proximidades.

Segure a ferramenta firmemente com as duas mãos. Ligue a ferramenta e espere até atinjir a velocidade máxima. Coloque a ferramenta gentilmente na peça de trabalho e mova-a para a frente e para trás. Pressione a banda ligeiramente sobre a peça de trabalho. Uma pressão excessiva pode danificar a banda e diminuir a vida útil da ferramenta.

MANUTENÇÃO

PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e com a ficha retirada da tomada antes de tentar proceder à inspecção, ou à manutenção da ferramenta.
- Nunca utilize gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer a descoloração, deformação ou rachaduras.

Substituição das escovas de carvão

Retire e verifique regularmente as escovas de carvão. Substitua-as quando estiverem gastas até à marca limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e a deslizarem nos suportes. As duas escovas de carvão devem ser substituídas ao mesmo tempo. Só utilize escovas de carvão idênticas. **(Fig. 8)**
Utilize uma chave de parafusos para retirar as tampas do porta-escovas. Retire as escovas de carvão usadas, coloque as novas e prenda as tampas dos porta-escovas. **(Fig. 9)**

Para manter a SEGURANÇA e FIABILIDADE, as reparações e outras acções de manutenção ou ajustes devem ser executados pelos Centros de assistência autorizados da Makita, utilizando sempre peças de substituição Makita.

ACESSÓRIOS

PRECAUÇÃO:

- Estes acessórios ou acoplamentos são os recomendados para uso na ferramenta Makita especificada neste manual. A utilização de qualquer outro acessório ou acoplamento poderá ser perigosa para o operador. Os acessórios ou acoplamentos devem ser utilizados de maneira adequada e apenas para os fins a que se destinam.

No caso de necessitar ajuda para mais detalhes sobre estes acessórios, consulte ao departamento de assistência local da Makita.

- Rolos abrasivos
- Mangueira 28

ENG905-1

Ruído

A característica do nível de ruído A determinado de acordo com EN60745:

Nível de pressão de som (L_{pA}): 83 dB (A)
Nível do som (L_{WA}): 94 dB (A)
Variabilidade (K): 3 dB (A)

Utilize protectores para os ouvidos

ENG900-1

Vibração

Valor total da vibração (soma vectorial tri-axial) determinado de acordo EN60745:

Modo de funcionamento: placa de metal de lixamento
Emissão de vibração (a_h): 2,5 m/s^2 ou inferior
Variabilidade (K): 1,5 m/s^2

ENG901-1

- O valor da emissão de vibração indicado foi medido de acordo com o método de teste padrão e pode ser utilizado para comparar duas ferramentas.
- O valor da emissão de vibração indicado pode também ser utilizado na avaliação preliminar da exposição.

AVISO:

- A emissão de vibração durante a utilização real da ferramenta eléctrica pode diferir do valor de emissão indicado, dependendo das formas como a ferramenta é utilizada.
- Certifique-se de identificar as medidas de segurança para protecção do operador que sejam baseadas em uma estimativa de exposição em condições reais de utilização (considerando todas as partes do ciclo de operação, tal como quando a ferramenta está desligada e quando está a funcionar em marcha lenta além do tempo de accionamento).

ENH101-15

Só para países Europeus

Declaração de conformidade CE

Nós, a Makita Corporation, fabricante responsável, declaramos que a(s) seguinte(s) ferramenta(s) Makita:

Designação da ferramenta: Lixadeira de rolos
Modelos n°/Tipo: 9031
são de produção de série e

Em conformidade com as seguintes directivas europeias:

2006/42/EC

E estão fabricados de acordo com as seguintes normas ou documentos normativos:

EN60745

A documentação técnica é mantida pelo nosso representante autorizado na Europa:

Makita International Europe Ltd.
Michigan Drive, Tongwell,
Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, Inglaterra

30.1.2009

Tomoyasu Kato
Director
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Illustrationsoversigt

1 Låseknap
2 Afbryderknap
3 Sidegreb
4 Grebholder
5 Bageste skive
6 Forreste skive
7 Pil
8 Dæksel på mundstykke
9 Mundstykke
10 Slange 19
11 Støvsugerslange
12 Støvsuger
13 Støvsamler
14 Slidgrænse
15 Kuldæksel
16 Skruetrækker

SPECIFIKATIONER

Model	**9031**
Båndstørrelse	30 mm x 533 mm
Båndhastighed	3,3 – 16,6 m/s (200 – 1 000 m/min)
Længde	380 mm
Vægt	2,1 kg
Sikkerhedsklasse	⧈/II

- Ret til tekniske ændringer forbeholdes.
- Specifikationer kan variere fra land til land.
- Vægt i henhold til EPTA-Procedure 01/2003

ENE052-1

Tilsigtet anvendelse
Denne maskine beregnet til slibning af større flader af træ, plast- og metalmaterialer samt malede overflader.

ENF002-2

Strømforsyning
Maskinen må kun tilsluttes en strømforsyning med samme spænding som angivet på typeskiltet, og kan kun anvendes på enfaset vekselstrømsforsyning. Den er dobbeltisoleret og kan derfor også tilsluttes netstik uden jordforbindelse.

GEA010-1

Almindelige sikkerhedsregler for el-værktøj

⚠ ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsadvarsler og alle sikkerhedsinstruktioner. Hvis nedenstående advarsler og instruktioner ikke overholdes, kan resultatet blive elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

GEB015-3

SIKKERHEDSADVARSLER FOR BÅNDSTØRRELSE

1. **Hold maskinen i dens isolerede grebflader, da båndet ellers kan komme i berøring med dets egen ledning.** Hvis der skæres i en strømførende ledning, er der risiko for, at de ikke-isolerede metaldele på el-værktøjet bliver strømførende, hvilket kan give operatøren stød.
2. **Sørg for tilstrækkelig udluftning af arbejdsstedet, når De udfører slibninger.**
3. **Nogle materialer indeholder kemikalier, der kan være giftige. Vær forsigtig, så indånding af arbejdsstøv eller kontakt med huden undgås. Følg de sikkerhedsdata, som fabrikanten af materialet opgiver.**
4. **Benyt altid den/det korrekte støvmaske/åndedrætsværn til det materiale og den anvendelse som De arbejder med.**
5. **Anvend altid sikkerhedsbriller eller beskyttelsesbriller. Almindelige briller og solbriller er IKKE sikkerhedsbriller.**
6. **Hold altid godt fast på maskinen med begge hænder.**
7. **Sørg for, at slibebåndet ikke er i kontakt med emnet, når maskinen startes.**
8. **Hold hænderne væk fra roterende dele.**
9. **Maskinen må ikke køre uden opsyn. Maskinen må kun være i gang, når den holdes med begge hænder.**
10. **Denne maskine er ikke godkendt til vådslibning. Brug aldrig væske ved slibning.**

GEM DISSE FORSKRIFTER.

ADVARSEL:
Lad IKKE bekvemmelighed eller kendskab til produktet (opnået gennem gentagen anvendelse) erstatte nøje overholdelse af sikkerhedsreglerne for det pågældende produkt. MISBRUG eller forsømmelse af at følge de i denne brugsvejledning givne sikkerhedsforskrifter kan føre til, at De kommer alvorligt til skade.

FUNKTIONSBESKRIVELSE

FORSIGTIG:
- Kontroller altid, at maskinen er slået fra, og at netstikket er trukket ud, før der udføres justeringer eller funktioner kontrolleres på denne maskine.

Afbryderknapbetjening (Fig. 1)

FORSIGTIG:
- Før maskinen sættes i stikkontakten, bør De altid kontrollere, at afbryderknappen fungerer korrekt og returnerer til “OFF” positionen, når den slippes.

For at starte maskinen trykkes der blot på afbryderknappen. Slip afbryderknappen for at stoppe.
Ved vedvarende arbejde trykkes på afbryderknappen og derefter skubbes låseknappen ind.
For at stoppe maskinen fra denne låste position, trykkes afbryderknappen helt i bund, hvorefter den slippes.

Hastighedsreguleringsknap

Slibebåndets hastighed kan justeres trinløst mellem 3,3 m og 16,6 m per sekund ved at dreje hastighedsreguleringsknappen til en given talindstilling fra 1 til 6.
Hurtigere hastighed opnås, når knappen drejes i retning af tallet 6. Langsommere hastighed opnås, når knappen drejes i retning af tallet 1. Vælg den hastighed, der passer til emnet, der skal slibes.

FORSIGTIG:
- Hastighedsreguleringsknappen må kun drejes mellem 1 og 6. Tving den ikke forbi 1 eller 6, det kan beskadige eller ødelægge hastighedsreguleringen.

SAMLING

FORSIGTIG:
- Sørg altid for, at maskinen er afbrudt og taget ud af forbindelse, inden der udføres noget arbejde på maskinen.

Montering af sidegrebet (Fig. 2)

Af hensyn til sikkerheden bør sidegrebet altid anvendes. Monter den ved at skrue den godt fast på grebholderen. Sidegrebet kan drejes så betjeningen bliver lettere.

Montering og afmontering af slibebånd (Fig. 3 og 4)

Før remmen over den forreste skive. Hold maskinen som vist på illustrationen og tryk ned for at trække den forreste skive tilbage, således at De kan lade den anden ende af remmen glide over den bageste skive. Når De trykker maskinen ned, skal De være påpasselig med ikke at lade den forreste skive dreje utilsigtet, hvilket kan bevirke, at De mister herredømmet over maskinen.

BEMÆRK:
- Pilen på indersiden af remmen og den, der sidder på den bageste skive, skal pege i den samme retning.

Tilslutning til en Makita-støvsuger (Fig. 5, 6 og 7)

FORSIGTIG:
- Husk altid at lukke dækslet på mundstykket, når støvsugeren ikke er sluttet til mundstykket. Stik aldrig en finger ind i mundstykket.

Renere slibearbejde kan udføres, hvis man slutter båndslibemaskinen til en Makita-støvsuger.
Når en Makita-støvsuger tilsluttes, skal der anvendes en ekstra slange med en diameter på 28 mm.
Når der sluttes til en Makita-støvsamler (model 420S), er støvsamlerens slange ikke nødvendig. Det er ikke muligt at slutte båndsliberen direkte til slangen (ekstraudstyr) 28.

ANVENDELSE

FORSIGTIG:
- Fastgør arbejdsemnet med klemmer etc., hvis der er risiko for at det flytter sig under arbejdet.
- Maskinen må ikke allerede være i berøring med arbejdsemnets overflade, når De tænder eller slukker for maskinen. Dette kan resultere i en dårlig slibefinish, beskadigelse af remmen og at De mister herredømmet over maskinen.
- Når De arbejder med maskinen, skal De være meget påpasselig med at undgå enhver berøring af Deres kropsdele eller af andre personer eller ting i nærheden af Dem.

Hold godt fast i maskinen med begge hænder. Tænd for maskinen og vent, indtil den er kommet op på fuld hastighed. Sæt forsigtigt maskinen ned på arbejdsemnets overflade og bevæg den frem og tilbage. Tryk kun let på remmen på arbejdsemnet. Et ekstremt tryk kan beskadige remmen og afkorte maskinens levetid.

VEDLIGEHOLDELSE

FORSIGTIG:
- Kontrollér altid, at maskinen er slået fra, og at netstikket er trukket ud, før der udføres eftersyn eller vedligeholdelse.
- Anvend aldrig benzin, rensebenzin, fortynder, alkohol og lignende. Resultatet kan blive misfarvning, deformering eller revner.

Udskiftning af kul

Udtag og efterse kullene med regelmæssige mellemrum. Udskift kullene, når de er slidt ned til slidmarkeringen. Hold kullene rene og i stand til frit at glide ind i holderne. Begge kul skal udskiftes parvist samtidigt Anvend kun identiske kulbørster. **(Fig. 8)**
Benyt en skruetrækker til at afmontere kulholderdækslerne. Tag de slidte kul ud, isæt de nye og fastgør derefter kulholderdækslerne. **(Fig. 9)**

For at opretholde produktets SIKKERHED og PÅLIDELIGHED bør reparation, vedligeholdelse og justering kun udføres af et Makita Service Center med anvendelse af original Makita udskiftningsdele.

TILBEHØR

FORSIGTIG:
- Det i denne manual specificerede tilbehør og anordninger anbefales til brug sammen med Deres Makita maskine. Brug af andet tilbehør og andre anordninger kan udgøre en risiko for personskade. Anvend kun tilbehør og anordninger til de beskrevne formål.

Hvis De behøver assistance eller yderligere detaljer om dette tilbehør, bedes De kontakte Deres lokale Makita servicecenter.

- Slibebånd
- Slange 28

ENG905-1

Lyd

Det typiske A-vægtede støjniveau bestemt i overensstemmelse med EN60745:

Lydtryksniveau (L_{pA}): 83 dB (A)
Lydeffektniveau: (L_{WA}): 94 dB (A)
Usikkerhed (K): 3 dB (A)

Bær høreværn

ENG900-1

Vibration

Vibrations totalværdi (tre-aksial vektorsum) bestemt i overensstemmelse med EN60745:

Arbejdsindstilling: slibning af metalplade
Vibrationsafgivelse (a_h): 2,5 m/s^2 eller mindre
Usikkerhed (K): 1,5 m/s^2

ENG901-1

- Den angivne vibrationsemmisionsværdi er blevet målt i overensstemmelse med standardtestmetoden og kan anvendes til at sammenligne en maskine med en anden.
- Den angivne vibrationsemmisionsværdi kan også anvendes i en preliminær eksponeringsvurdering.

ADVARSEL:

- Vibrationsemissionen under den faktiske anvendelse af maskinen kan være forskellig fra den erklærede emissionsværdi, afhængigt af den måde, hvorpå maskinen anvendes.
- Sørg for at identificere de sikkerhedsforskrifter til beskyttelse af operatøren, som er baseret på en vurdering af eksponering under de faktiske brugsforhold (med hensyntagen til alle dele i brugscyklen, som f.eks. de gange, hvor maskinen er slukket og når den kører i tomgang i tilgift til afbrydertiden).

ENH101-15

Kun for lande i Europa

EU-konformitetserklæring

Vi, Makita Corporation, erklærer, som den ansvarlige fabrikant, at den (de) følgende Makita maskine(r):
Maskinens betegnelse: Båndstørrelse
Model nr./Type: 9031
er af serieproduktion og
opfylder betingelserne i de følgende EU-direktiver:
2006/42/EC
og er fremstillet i overensstemmelse med de følgende standarder eller standardiserede dokumenter:
EN60745
Den tekniske dokumentation opbevares af vores autoriserede repræsentant i Europa, som er:
Makita International Europe Ltd.
Michigan Drive, Tongwell,
Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England

30.1.2009

Tomoyasu Kato
Direktør
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Περιγραφή γενικής άποψης

1 Κουμπί ασφάλισης
2 Σκανδάλη διακόπτης
3 Πλευρική λαβή
4 Στήριγμα της λαβής
5 Πισινή τροχαλια
6 Μπροστινή τροχαλια
7 Βέλος
8 Κάλυμμα στομίου
9 Στόμιο
10 Σωλήνας 19
11 Σωλήνας ηλεκτρικής σκούπας
12 Ηλεκτρική σκούπα
13 Συλλέκτης σκόνης
14 Σημάδι ορίου
15 Καπάκι θήκης καρβουνάκι
16 Κατσαβίδι

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο **9031**
Μέγεθος ζώνης ..... 30 χιλ. x 533 χιλ.
Ταχύτητα ζώνη ..... 3.3 – 16.6 μ/δ (200 – 1.000 μ/λεπ)
Ολικό μήκος ..... 380 χιλ.
Βάρος καθ ..... 2,1 Χγρ
Κατηγορία ασφάλειας ..... ⧈ /II

- Λόγω του ότι καταβάλλομε προσπάθειες μέσω της έρευνας και περαιτέρω εξέλιξης για τα προϊόντα μας επιφυλασσόμεθα αχετικά με τροποποιήσεις για τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται εδώ.
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά δύνανται να διαφέρουν από χώρα σε χώρα.
- Βάρος σύμφωνα με διαδικασία EPTA 01/2003

ENE052-1

Προοριζόμενη χρήση
Το εργαλείο προορίζεται για λείανση μεγάλων επιφανειών ξύλου, πλαστικών και μεταλλικών υλικών καθώς και βαμμένων επιφανειών.

ENF002-2

Ρευματοδότηση
Το μηχάνημα πρέπει να συνδέεται μόνο σε παροχή ρεύματος της ίδιας τάσης με αυτή που αναφέρεται στην πινακίδα κατασκευαστού και μπορεί να λειτουργήσει μόνο με εναλλασσόμενο μονοφασικό ρεύμα. Τα μηχανήματα αυτά έχουν διπλή μόνωση και κατά συνέπεια, μπορούν να συνδεθούν σε ακροδέκτες χωρίς σύρμα γείωσης.

GEA010-1

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για το ηλεκτρικό εργαλείο

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και οδηγιών ενδέχεται να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική παραπομπή.

GEB015-3

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΕΙΑΝΤΗΡΑ ΙΜΑΝΤΑ

1. **Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες που προορίζονται για το σκοπό αυτό, επειδή ο ιμάντας ενδέχεται να ξεφύγει από την πορεία του.** Σε περίπτωση κοπής ενός "ηλεκτροφόρου" καλωδίου, ενδέχεται τα εκτεθειμένα μεταλλικά εξαρτήματα του ηλεκτρικού εργαλείου να καταστούν τα ίδια "ηλεκτροφόρα" και να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία στο χειριστή.
2. **Αερίστε την περιοχή εργασίας σας επαρκώς όταν εκτελείτε αμμογυάλισμα.**
3. **Μερικά υλικά περιέχουν χημικά τα οποία μπορεί να είναι τοξικά. Προσέχετε να αποφεύγετε την είσπνευση σκόνης και επαφή με το δέρμα κατά την εργασία. Ακολουθείτε τις οδηγίες ασφάλειας των προμηθευτών των υλικών.**
4. **Πάντοτε χρησιμοποιείτε την κατάλληλη προσωπίδα σκόνης / αναπνευστήρα για το υλικό και την εφαρμογή που εκτελείτε.**
5. **Πάντοτε χρησιμοποιείτε γυαλιά ασφάλειας ή ματογυάλια. Τα συνήθη γυαλιά ή γυαλιά ηλίου δεν είναι γυαλιά ασφάλειας.**
6. **Κρατάτε το μηχάνημα σταθερά με τα δύο χέρια.**
7. **Βεβαιωθείτε ότι η ζώνη δεν βρίσκεται σε επαφή με το αντικείμενο εργασίας πριν ανοίξετε το διακόπτη.**
8. **Κρατάτε τα χέρια σας μακρυά από τα περιστρεφόμενα μέρη.**
9. **Μην αφήνετε το μηχάνημα αναμμένο. Βάζετε σε λειτουργία το μηχάνημα μόνο όταν το κρατάτε στα χέρια.**
10. **Αυτό το μηχάνημα δεν είναι στεγανοποιημένο. Μη χρησιμοποιείτε νερό στην επιφάνεια του αντικειμένου εργασίας.**

ΦΥΛΑΞΕΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:
ΜΗΝ επιτρέψετε το βαθμό άνεσης ή εξοικείωσης με το προϊόν (λόγω επανειλημμένης χρήσης) να αντικαταστήσει την αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφαλείας του παρόντος εργαλείου. ΚΑΚΗ ΧΡΗΣΗ ή αμέλεια να ακολουθήσετε τους κανόνες ασφάλειας που διατυπώνονται σ'αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Πάντοτε να είστε σίγουροι ότι το εργαλείο είναι σβηστό και αποσυνδεδεμένο από το ρεύμα πριν ρυθμίσετε ή ελέγξετε κάποια λειτουργία στο εργαλείο.

Λειτουργία διακόπτη (Εικ. 1)

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Πριν συνδέσετε το μηχάνημα στο ρεύμα, πάντοτε ελέγχετε να δείτε αν η σκανδάλη διακόπτης ενεργοποιείται κανονικά και επιστρέφει στη θέση "OFF" όταν ελευθερώνεται.

Για εκκίνηση του μηχανήματος, απλώς τραβήχτε τη σκανδάλη διακόπτη. Αφήστε τη σκανδάλη διακόπτη για να σταματήσει.
Για συνεχή λειτουργία, τραβήχτε τη σκανδάλη διακόπτη και μετά πατήστε το κουμπί ασφάλισης.
Για να σταματήσετε το εργαλείο από την ασφαλισμένη θέση, τραβήχτε εντελώς τη σκανδάλη και μετά αφήστε τη.

Καντράν ρύθμισης ταχύτητας
Η ταχύτητα της ζώνης μπορεί να ρυθμιστεί για όλο το εύρος ανάμεσα σε 3,3 μ και 16,6 μ ανά δευτερόλεπτο με περιστροφή του καντράν ρύθμισης ταχύτητας σε ένα δεδομένο αριθμό ρύθμισης από το 1 μέχρι το 6.
Μεγαλύτερη ταχύτητα επιτυγχάνεται όταν το καντράν περιστραφεί στη διεύθυνση του νούμερου 6, μικρότερη ταχύτητα επιτυγχάνεται όταν περιστραφεί στη διεύθυνση τον νούμερου 1. Επιλέξτε την κατάλληλη ταχύτητα για το τεμάχιο εργασίας που πρόκειται να λειανθεί.

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Το καντράν ρύθμισης ταχύτητας μπορεί να περιστραφεί μόνο μέχρι το 6 και πίσω μέχρι το 1. Μην το ζορίσετε να περάσει 6 ή το 1, γιατί διαφορετικά το καντράν ρύθμισης ταχύτητας μπορεί να μη λειτουργήσει πλέον.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Πάντοτε να σιγουρεύεστε ότι το εργαλείο είναι σβηστό και αποσυνδεδεμένο πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο εργαλείο.

Τοποθέτηση της πλευρικής λαβής (Εικ. 2)
Για την ασφαλειά σας, πάντοτε να χρησιμοποιείτε τη πλευρική λάβη. Τοποθετήστε την βιδώνοντας σταθερά στο στήριγμα λαβής. Η πλευρική λαβή μπορεί να περιστραφεί για πιο εύκολη χρήση.

Τοποθέτηση ή αφαίρεση της λειαντικής ζώνης (Εικ. 3 και 4)
Περάστε τον ιμάντα πάνω από τη μπροστινή τροχαλία. Κρατήστε το εργαλείο όπως υποδεικνύεται στην εικόνα και πιέστε προς τα κάτω για να ανασύρετε τη μπροστινή τροχαλία, ώστε να σύρετε το άλλο άκρο του ιμάντα πάνω από την πίσω τροχαλία. Όταν πιέζετε το εργαλείο προς τα κάτω, φροντίστε να μην επιτρέψετε την απροσδόκητη περιστροφή της μπροστινής τροχαλίας, πράγμα το οποίο θα σας κάνει να χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:
- Το βέλος στο εσωτερικό του ιμάντα και εκείνο που υπάρχει πάνω στην πίσω τροχαλία απαιτείται να είναι στραμμένα προς την ίδια κατεύθυνση.

Σύνδεση με την ηλεκτρική σκούπα της Makita (Εικ. 5, 6 και 7)

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Να κλείνετε πάντα το κάλυμμα του στομίου όταν η ηλεκτρική σκούπα δεν είναι συνδεδεμένη στο στόμιο. Μην εισάγετε ποτέ το δάκτυλό σας μέσα στο στόμιο.

Εάν συνδέσετε το τριβείο ιμάντα στην ηλεκτρική σκούπα της Makita, καθίσταται εφικτή η λειτουργία λειαντήρα ζώνης με μεγαλύτερη καθαριότητα.
Για τη σύνδεση της ηλεκτρικής σκούπας της Makita, απαιτείται προαιρετικός εύκαμπτος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου 28 χιλ.
Όταν συνδέεται στο συλλέκτη σκόνης της Makita (μοντέλο 420S), δεν απαιτείται ο εύκαμπτος σωλήνας του συλλέκτη σκόνης. Μπορείτε να συνδέσετε τον λειαντήρα ζώνης απευθείας στον προαιρετικό εύκαμπτο σωλήνα 28.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Ασφαλίστε το τεμάχιο εργασίας με σφιγκτήρες, κ.λ.π., εάν υπάρχει πιθανότητα μετακίνησής του στη διάρκεια των εργασιών.
- Κατά την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του εργαλείου, το εργαλείο δεν θα πρέπει να αγγίζει την επιφάνεια του τεμαχίου εργασίας. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί φινίρισμα λείανσης κακής ποιότητας, ζημία στον ιμάντα ή απώλεια ελέγχου του εργαλείου.
- Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο, να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί ώστε να αποτρέψετε οποιαδήποτε επαφή του εργαλείου και του ιμάντα με οποιοδήποτε μέρος του σώματός σας ή άλλο άτομο ή οτιδήποτε γύρω σας.

Κρατήστε το εργαλείο σταθερά και με τα δύο χέρια. Ενεργοποιήστε το εργαλείο και περιμένετε έως ότου επιτευχθεί πλήρης ταχύτητα. Εφαρμόστε απαλά το εργαλείο στην επιφάνεια του τεμαχίου εργασίας και μετακινήστε το εργαλείο μπρος-πίσω. Πιέστε τον ιμάντα μόνον ελαφρά, πάνω στο τεμάχιο εργασίας. Τυχόν υπερβολική πίεση ενδέχεται να προκαλέσει ζημία στον ιμάντα και μείωση της ζωής του εργαλείου.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ:
- Πάντοτε να σιγουρεύεστε ότι το εργαλείο είναι σβηστό και αποσυνδεδεμένο από το ρεύμα πριν επιχειρήσετε να κάνετε επιθεώρηση ή συντήρηση.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ βενζίνη, πετρελαϊκό αιθέρα, διαλυτικό, αλκοόλη ή παρόμοιες ουσίες. Ενδέχεται να προκληθεί αποχρωματισμός παραμόρφωση ή ρωγμές.

Αντικατάσταση στα καρβουνάκια

Αφαιρείτε και ελέγχετε τις ψήκτρες άνθρακος τακτικά. Αντικαταστήστε τα όταν φθαρούν μέχρι το σημάδι ορίου. Κρατάτε τις ψήκτρες καθαρές και ελεύθερες να γλυστρούν στις θήκες. Και οι δύο ψήκτρες άνθρακα πρέπει να αντικαθίστανται ταυτόχρονα. Χρησιμοποιείτε μόνο όμοιες ψήκτρες. **(Εικ. 8)**

Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι για να αφαιρέστε τα καπάκια της θήκης ψήκτρας. Αφαιρέστε τις φθαρμένες ψήκτρες, βάλτε τις καινούργιες και ασφαλίστε τα καπάκια της θήκης ψήκτρας. **(Εικ. 9)**

Για την διατήρηση της ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ του προϊόντος, επισκευές, οποιαδήποτε άλλη συντήρηση ή ρύθμιση πρέπει να εκτελούνται από τα Εξουσιοδοτημένα Κέντρα Εξυπηρέτησης της Makita, με χρήση πάντοτε ανταλλακτικών Makita.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Αυτά τα εξαρτήματα ή προσαρτήματα συνιστώνται για χρήση με το εργαλείο Makita που περιγράφτηκε στις οδηγίες αυτές. Η χρήση οτιδήποτε άλλων εξαρτημάτων ή προσαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο τραυματισμού σε άτομα. Χρησιμοποιείτε τα εξαρτήματα ή προσαρτήματα μόνο για την χρήση που προορίζονται.

Εάν χρειάζεστε οποιαδήποτε βοήθεια για περισσότερες πληροφορίες σε σχέση με αυτά τα εξαρτήματα, αποτανθείτε στο τοπικό σας κέντρο εξυπηρέτησης Makita.

- Λειαντικές ζώνες
- Σωλήνας 28

ENG905-1

Θόρυβος

Το τυπικό A επίπεδο μετρημένου θορύβου καθορίζεται σύμφωνα με το EN60745:

Στάθμη πίεσης ήχου (L_{pA}): 83 dB(A)
Στάθμη δύναμης ήχου (L_{WA}): 94 dB (A)
Αβεβαιότητα (K): 3 dB (A)

Φοράτε ωτοασπίδες

ENG900-1

Κραδασμός

Η ολική τιμή δόνησης (άθροισμα τρι-αξονικού διανύσματος) καθορίζεται σύμφωνα με το EN60745:

Είδος εργασίας: μεταλλική πλάκα λείανσης
Εκπομπή δόνησης (a_h): 2,5 m/s^2 ή λιγότερο
Αβεβαιότητα (K): 1,5 m/s^2

ENG901-1

- Η δηλωμένη τιμή εκπομπής κραδασμών έχει μετρηθεί σύμφωνα με την πρότυπη μέθοδο δοκιμής και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με άλλο.
- Η δηλωμένη τιμή εκπομπής κραδασμών μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην προκαταρκτική αξιολόγηση έκθεσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Η εκπομπή κραδασμών κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε πραγματικές συνθήκες μπορεί να διαφέρει από τη δηλωμένη τιμή εκπομπής ανάλογα με τον τρόπο χρήσης του εργαλείου.
- Φροντίστε να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα προστασίας του χειριστή βάσει υπολογισμού της έκθεσης σε πραγματικές συνθήκες χρήσης (λαμβάνοντας υπόψη όλες τις συνιστώσες του κύκλου λειτουργίας όπως τους χρόνους που το εργαλείο είναι εκτός λειτουργίας και όταν βρίσκεται σε αδρανή λειτουργία πέραν του χρόνου ενεργοποίησης).

Μόνο για χώρες της Ευρώπης

Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ

Η Makita Corporation, ως ο υπεύθυνος κατασκευαστής, δηλώνει ότι το/τα ακόλουθο(α) μηχάνημα(τα) της Makita:

Χαρακτηρισμός μηχανήματος: Λειαντήρας ζώνης
Αρ. μοντέλου/ Τύπος: 9031
είναι εν σειρά παραγωγή και
συμμορφώνονται με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Οδηγίες:

2006/42/ΕΚ

και κατασκευάζονται σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα ή έγγραφα τυποποίησης:

EN60745

Η τεχνική τεκμηρίωση φυλάσσεται από τον εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό μας στην Ευρώπη, δηλαδή τη

Makita International Europe Ltd.
Michigan Drive, Tongwell,
Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England (Αγγλία)

30.1.2009

Tomoyasu Kato
Διευθυντής
Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

883891F999

www.makita.com

IDE